Benutzerhandbuch für die DEVO-12

Teil eins: Allgemeine Informationen 8

1.0 Allgemeine Informationen 8

1.1 Vorwort 8

1.2 Wichtige Aussagen 9

1.3 Sicherheitsbelehrungen 9

1.4 Hinweise vor dem Flug 10

2.0 Eigenschaften 10

2.1 Eigenschaften der DEVO-12 10

2.2 Eigenschaften des RX1201 11

3.0 Spezifikation 11

3.1 DEVO-12 Spezifikation 11

3.2 Empfänger Spezifikation 11

4.0 Definition der DEVO-12 12

4.1 Definition der Schalttafel 12

4.2 Definition der Rückseite 14

4.3 Schaltplan 15

4.4 Funktionstasten der DEVO-12 16

5.0 Steuerstick Anpassung 16

5.1 Steuerstick Längenverstellung 16

5.2 Steuerstick Spannungsverstellung 17

6.0 Benutzung des Schulterriemens 18

7.0 Wechseln des Stickmodes 18

8.0 Wechseln zwischen Gasstick rechts und Gasstick links 20

8.1 Umschaltung von rechter Hand zur linken Hand 21

8.2 Umschaltung von linker Hand zur rechten Hand 25

9.0 Schüler-Lehrerfunktion 27

10.0 Kundenspezifische feste ID 31

© 2011 Walkera Distribution

11.0 Installation des Empfängers 35
12.0 Montieren des DEVO-12 Batteriepacks 36
12.1 Sicherheitsbestimmungen für Lipo Batterien 36
12.2 Laden der DEVO-12 Batterie 37
12.3 Spannungs Parameter 38
12.4 Indikatoren des Ladestatus 38
Teil zwei: Helikopter 39
1.0 System Menü 39
1.1 Einstellung der Sprache 41
1.2 Hintergrundauswahl 41
1.3 Anzeige 42
1.4 Summer Warnung 43
1.5 Datum & Zeit 44
1.6 TFT Bildschirmkalibration 46
1.7 Stick Modus 47
1.8 Stick und Hebel 48
1.9 Leistungsverstärker 50
1.10 Info 51
2.0 Modell Menü 51
2.1 Modell Auswahl 51
2.2 Modell Name 52
2.3 Modell kopieren 54
2.4 Modell wireless kopieren 55
2.5 Modell zurücksetzen 57
2.6 Typ Auswahl 59
2.7 Trimm System 60
2.8 Stick Position 61
2.9 Warnung 64
2.10 Geräte Auswahl 65

 © 2011 Walkera Distribution

2.11 Geräteausgabe 67
2.12 Taumelscheiben Typ 71
2.13 Feste ID 72
3.0 Funktionen Menü 75
3.1 Reverse Switch 76
3.2 Travel adjust 76
3.3 Sub Trim 77
3.4 Dual Rate und Exponential 79
3.5 Throttle Hold 84
3.6 Gaskurve 87
3.7 Gasmischer 89
3.8 Gyro Sensor 90
3.9 Regler 92
3.10 Heckbeimischung 93
3.11 Dual Pitch 95
3.12 Taumelscheibenmix 96
3.13 Pitch Curve 98
3.14 Programmmix 102
3.15 Monitor 106
3.16 Fail Safe 107
3.17 Schüler-Lehrerfunktion 108
3.18 Zeitmesser 112
Teil drei: Flugzeug 115
1.0 System Menü 115
1.1 Einstellung der Sprache 117
1.2 Hintergrundauswahl 117
1.3 Anzeige 118
1.4 Summer Warnung 119
1.5 Datum & Zeit 120

1.6 TFT Bildschirmkalibration 122
1.7 Stick Modus 122
1.8 Stick und Hebel 123
1.9 Leistungsverstärker 125
1.10 Info 126
2.0 Modell Menü 127
2.1 Modell Auswahl 127
2.2 Modell Name 127
2.3 Modell kopieren 129
2.4 Modell wireless kopieren 131
2.5 Modell zurücksetzen 133
2.6 Typ Auswahl 134
2.7 Trimm System 135
2.8 Stick Position 136
2.9 Warnung 139
2.10 Geräte Auswahl 141
2.11 Geräteausgabe 142
2.12 Flügel Typ 147
2.13 feste ID 154
3.0 Funktionen Menü 157
3.1 Reverse Switch 157
3.2 Travel adjust 158
3.3 Sub Trim 159
3.4 Dual Rate and Exponential 160
3.5 Throttle Hold 164
3.6 Gaskurve 165
3.7 Snap roll 169
3.8 Differential 171

 © 2011 Walkera Distribution

3.9 Balance 174
3.10 Gyro Sensor 176
3.11 Regler 178
3.12 Querruder zu Seitenrudermix 179
3.13 Höhenruder zu Klappenmix 181
3.14 Seitenruder zu Querruder/Höhenrudermix 183
3.15 Klappensystem 184
3.16 Querruder zu Querruderklappenmix 187
3.17 Pitchkurve 188
3.18 Programmmix 190
3.19 Monitor 195
3.20 Fail Safe 196
3.21 Schüler-Lehrerfunktion 197
3.22 Zeitmesser 201
Teil vier: Segelflugzeug 204
1.0 System Menü 204
1.1 Einstellung der Sprache 205
1.2 Hintergrundauswahl 205
1.3 Anzeige 206
1.4 Summer Warnung 207
1.5 Datum & Zeit 208
1.6 TFT Bildschirmkalibration 210
1.7 Stick Modus 210
1.8 Stick und Hebel 211
1.9 Leistungsverstärker 213
1.10 Info 214
2.0 Modell Menü 215
2.1 Modell Auswahl 215
2.2 Modell Name 215

 © 2011 Walkera Distribution

2.3 Modell kopieren 217
2.4 Model wireless kopieren 219
2.5 Modell zurücksetzen 221
2.6 Typ Auswahl 223
2.7 Trimm System 223
2.8 Stick Position 224
2.9 Warnung 227
2.10 Geräte Auswahl 228
2.11 Geräteausgabe 229
2.12 Flügel Typ 232
2.13 feste ID 235
3.0 Funktionen Menü 238
3.1 Reverse Switch 239
3.2 Travel adjust 239
3.3 Sub Trim 240
3.4 Dual Rate and Exponential 242
3.5 Motorhalt 245
3.6 Flaperon mix 247
3.7 Camber System 248
3.8 Differential 250
3.9 Balance 251
3.10 Gyro Sensor 252
3.11 Seitenruder zu Spoilermix 253
3.12 Querruder zu Seitenrudermix 254
3.13 Höhenruder zu Klappenmix 256
3.14 Querruder zu Klappen/Flügelspitzenmix 257
3.15 Klappe zu Querruderspitzenmix 258
3.16 Klappenrate 259

 © 2011 Walkera Distribution

3.17 Bremssystem 260
3.18 Programmmix 262
3.19 Monitor 267
3.20 Fail Safe 267
3.21 Schüler-Lehrerfunktion 269
3.22 Zeitmesser 273

Anmerkung: lesen Sie das Handbuch bevor Sie die DEVO-12 benutzen. Halten Sie den Sender an einem sicheren Ort für die Zukunft auf.

 © 2011 Walkera Distribution

Teil eins: Allgemeine Informationen

1.0 Allgemeine Informationen

1.1 Vorwort

DEVO-12 benutzt eine 2.4GHz Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) Technologie, beeinhaltet automatische ID Bindung, automatische ID Zuordnung und verfügt auch über kundenspezifische feste ID´s. Der Gebrauch von wireless Kopierfunktionen erspart Ihnen den Trouble mit der Netz Verbindung. Um Ihre Anforderungen für verschiedene Modelle zu erfüllen, stehen Ihnen die drei Modelltypen Helikopter, Flugzeug und Segelflugzeug zur Verfügung. Durch einen großen Touchbildschirm wird Ihnen eine

 © 2011 Walkera Distribution

komfortable Bedienung gewährleistet. Durch die USB Schnittstelle ist sichergestellt, dass Sie Ihr System jederzeit updaten können.

1.2 Wichtige Aussagen

1) Der Sender eignet sich für erfahrene Modellflieger über 14 Jahre.
2) Fliegen Sie nur auf ausgewiesenen Flugplätzen.
3) Wenn der Sender verkauft wurde, sind wir nicht mehr für die Sicherheit beim Gebrauch der deVention verantwortlich.
4) Nachdem der Sender verkauft wurde, übergeben wir den technischen Support und den Service an unsere Händler weiter. Bitte kontaktieren Sie bei Problemen Ihren lokalen Händler.

1.3 Sicherheitsbelehrungen

1) Hindernisse und Personen.

Das potentielle Risiko beim Fliegen, mit einer bestimmten Fluggeschwindigkeit und Status, ist ungewiss. Bitte Fliegen Sie weit entfernt von Personen, hohen Gebäuden, Hochspannungsleitungen etc. und vermeiden Sie im Regen, bei einem Sturm, Gewitter und Blitz zu fliegen.

2) Luftfeuchtigkeit

Da der Sender aus präzisen elektrischen Elementen und mechanischen Bestandteile besteht, sollte er vor Feuchtigkeit und Ausdünstungen geschützt werden.

3) Ordnungsgemäßer Betrieb

Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten, sollten Sie originale Ersatzteile zum Upgraden benutzen und Ihre Ausrüstung modifizieren und pflegen. Bitte benutzen Sie das Gerät nicht außerhalb der Übermittlung von Funktionen. Wenn Sie gegen die Sicherheit, Regeln und Verordnungen verstoßen, ist es Verboten die DEVO-12 zu benutzen.

4) Sicherer Bedienung

Bedienen Sie Ihr Gerät nach Ihrer körperlichen Verfassung und Flugfähigkeiten. Die Gefahr der möglichen Unfälle kann durch Müdigkeit, Antriebslosigkeit und Fehlbedienung erhöht werden.

5) Heiße Quellen

Der Sender ist mit präzisen elektronischen Komponenten und mechanischen Teilen ausgestattet. Halten Sie die DEVO-12 fern von heißen Quellen, damit Sie Verzerrungen und Schäden verursacht durch heiße Temperaturen vermeiden.

6) Korrekte Lademethoden

Benutzen Sie das beigelegte Ladegerät, um die Batterie für Ihre DEVO-12 aufzuladen. Die Verwendung des Ladegerätes sollte nur erfolgen, wenn sie im Bereich der Nennspannung liegt.

1.4 Hinweise vor dem Flug

1) Versichern Sie sich, dass die Batterien vom Sender und Empfänger voll geladen sind.

2) Versichern Sie sich, dass der Gasstick und die Trimmung auf dem untersten Punkt stehen.

3) Befolgen Sie vor der Bedienung die Reihenfolge vom Anschalten und Ausschalten. Wenn Sie anfangen zu fliegen, schalten sie zuerst Ihre DEVO-12 an und dann schließen Sie den Flugakku an. Wenn Sie aufhören zu fliegen, entnehmen Sie erst den Flugakku und danach schalten Sie die DEVO-12 aus. Die Nichtbefolgung dieser Reihenfolge kann dazu führen, dass Ihr Flugmodell ausser Kontrolle gerät. Pflegen Sie eine korrekte Benutzung der An- und Ausschalter.

4) Versichern Sie sich, dass wenn Sie Kommandos auf Ihrem Sender betätigen, das die Servos die richtigen Befehle dazu ausführen. Benutzen Sie keine falsch eingestellten Servos.

2.0 Eigenschaften

2.1 Eigenschaften der DEVO-12

1) Die DEVO-12 benutzt 2.4 GHz Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) Technologie und beinhaltet automatische ID Bindung und ID Zuweisung. Es können auch feste ID´s individuell eingestellt werden.

2) Durch USB online Updates können Sie immer das neueste Programm genießen.

3) Der Hochfrequenz Ausgang ist einstellbar.

4) Kabellose Datenübertragung zwischen zwei DEVO-12 hilft Ihnen dabei Erfahrungen mit der Trainingsfunktion zu machen.

5) Bis zu 60 Modelldaten können gespeichert werden.

6) Bei der DEVO-12 kann die Kreiselempfindlichkeit eingestellt werden, somit kann man Schwebe- und Kunstflug auf einfache Weise ausführen.

7) Durch einen großen TFT Touchscreen mit grafischer Benutzeroberfläche, wird eine direkte und komfortable Einstellung geboten.

8) Die Form der Konstruktion stimmt mit der menschlichen Technik überein und bietet komfortables halten.

9) Sowohl die Länge als auch die Spannung der Sticks kann geändert werden.

10) Bei der DEVO-12 kann man frei zwischen den Modes 1, 2, 3 und 4 schalten.

11) Die DEVO-12 ist für Hubschrauber, Flugzeuge und Segelflugzeuge geeignet. Im Hubschraubermodus kann man, um die Vorraussetzungen für F3C oder 3D Kunstflug zu erfüllen, zwischen vier verschiedene Flugmodes wählen, von denen jeder frei eingestellt und dessen Parameter angepasst werden können.

 © 2011 Walkera Distribution

2.2 Eigenschaften des RX1201

1) Er beinhaltet eine 2.4GHz Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) Technologie mit hoher Störsicherheit.
2) Doppelantennen für ideale Empfangssignale.
3) Speicherung der ID´s auch nach Senderakku Tausch
4) Automatische und manuelle ID Vergabe möglich.

3.0 Spezifikation

3.1 DEVO-12 Spezifikation

System ……..12-channel micro computer system

Frequenz ……... 2.4GHz DSSS

Ausgangsleistung …….. ≤ 100 mW *innerhalb Deutschland dürfen nur 10mW eingestellt werden

Stromaufnahme ……≤ 400 mA (at 100 mW)

Stromversorgung ……..... LiPo 3.7V 3,000 mAh

Ausgangsimpuls …… 1000 – 2000 mS (1500 Neutral)

3.2 Empfänger Spezifikation

Typ ……2.4GHz 12 channels

Empfindlichkeit …….. 95 dbm

Frequenzintervall …… ≥ 4 M

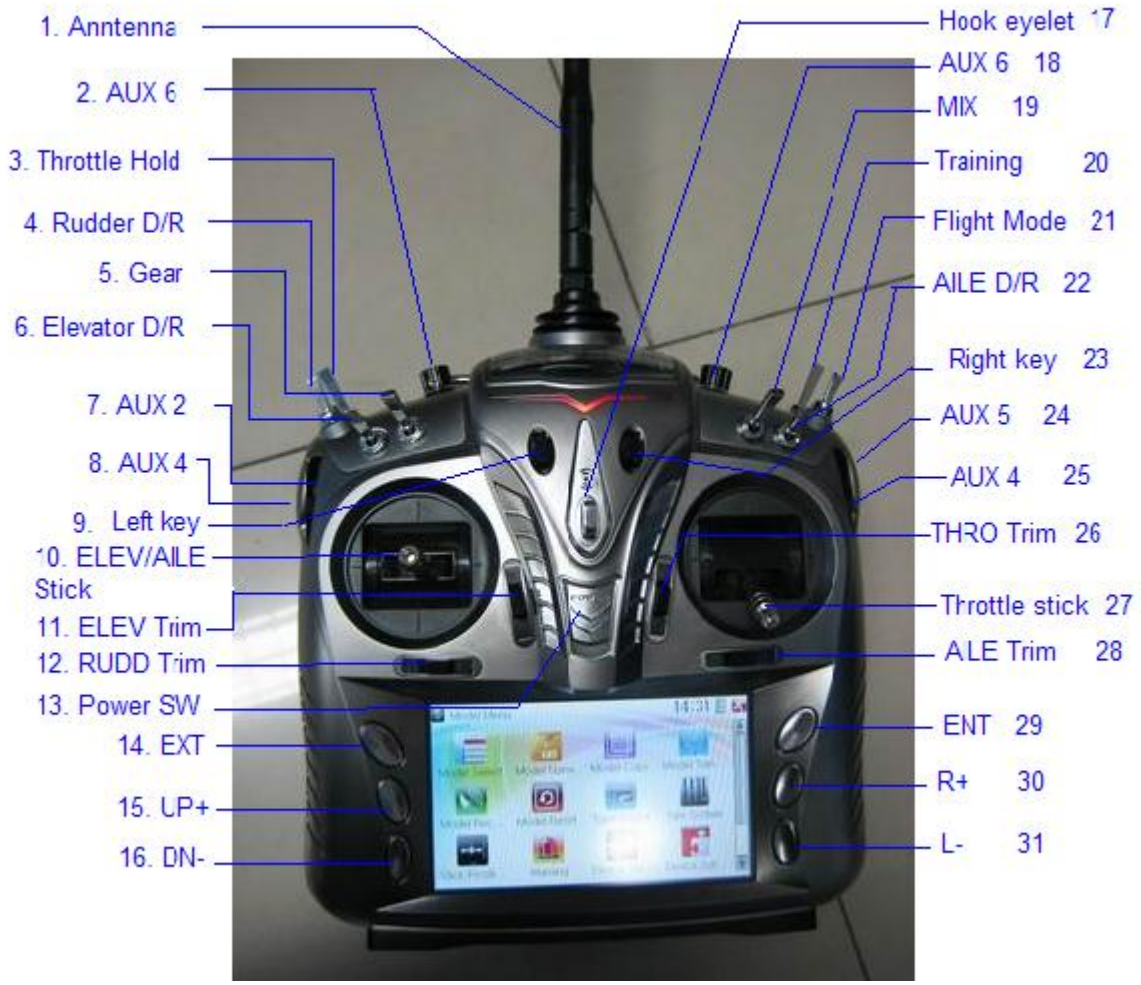
Gewicht …… 15 g

Abmessung …….. 48.6X32.3X17.3 mm

 © 2011 Walkera Distribution

4.0 Definition der DEVO-12

4.1 Definition der Schalttafel

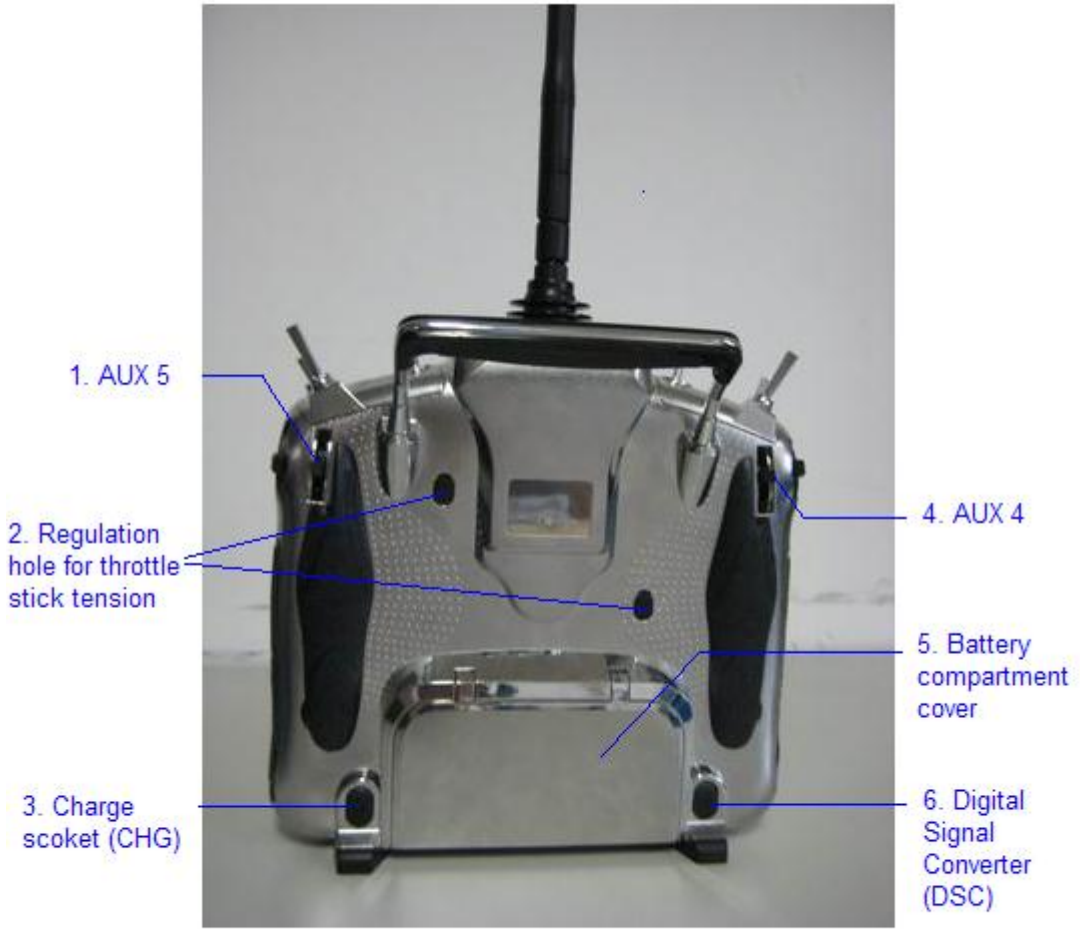


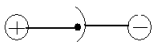
N/O	English	Deutsch	N/O	English	Deutsch
1	Antenna	Antenne	17	Hook eyelet	Riemenhalter
2	AUX 6	AUX 6	18	AUX 6	AUX 6
3	Throttle Hold	Autoration	19	MIX	Mischer
4	RUDD D/R	Seitenruder Wegreduzierung	20	TRN	Trainer (Schüler-Lehrer)
5	GEAR	Getriebe	21	FMOD	Flugphasen
6	ELEV D/R	Höhenruder	22	AILE D/R	Querruder

		Wegreduzierung			Wegreduzierung
7	AUX 2	AUX 2	23	Right key	Schalter rechts
8	AUX 4	AUX 4	24	AUX 5	AUX 5
9	Left Key	Schalter links	25	AUX4	AUX 4
10	ELEV/AILE Stick	Höhenruder/Querruder Stick	26	THRO Trim	Gastrimm
11	ELEV Trim	Höhenruder trim	27	Throttle stick	Gasstick
12	RUDD Trim	Seitenruder trim	28	AILE Trim	Querrudertrimm
13	Power SW	Ein/Ausschalter	29	ENT	Enter
14	EXT	Zurück	30	R+	Rechts
15	UP+	Rauf	31	L-	Links
16	DN-	Runter	32		
			33		

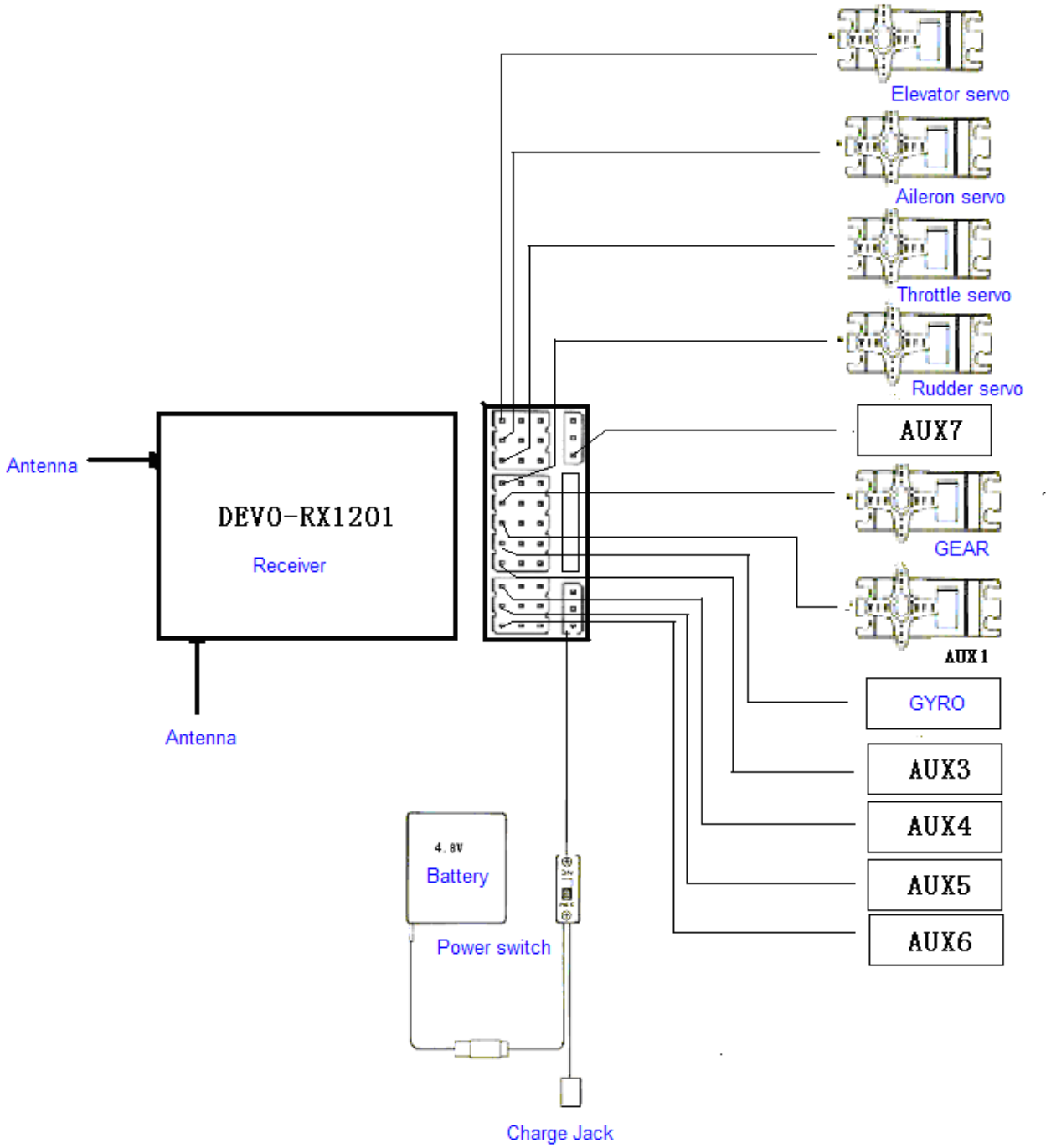
 © 2011 Walkera Distribution

4.2 Definition der Rückseite


1. AUX 5
2. Regulation hole for throttle stick tension
3. Charge scoket (CHG)
4. AUX 4
5. Battery compartment cover
6. Digital Signal Converter (DSC)

1. AUX 5
2. Einstellung der Federspannung.
3. Ladebuchse (CHG): Eingang DC bei 5V, 500-1000 mA; Polarität:  .
4. AUX 4
5. Batteriefachdeckel
6. Digitale Signal Konverter Buchse (DSC): für Flugerfahrungen durch Flugsimulatoren via Computer (Sie brauchen eine spezielle Software und einen Adapter den Sie in Hobbyshops erhalten)

4.3 Schaltplan



 © 2011 Walkera Distribution

N/O	English	Deutsch	N/O	English	Deutsch
1	Receiver DEVO-RX1201	Empfänger DEVO-RX1201	10	Gear servo	Getriebe Servo
2	Antenna	Antenne	11	AUX 1	AUX 1
3	Battery	Batterie	12	AUX 2	AUX 2
4	Power switch	Powerschalter	13	AUX 3	AUX 3
5	Charge jack	Ladebuchse	14	AUX 4	AUX 4
6	Elevator servo	Höhenruderservo	15	AUX 5	AUX 5
7	Aileron servo	Querruderservo	16	AUX 6	AUX 6
8	Throttle servo	Gasservo	17	AUX 7	AUX 7
9	Rudder servo	Seitenruderservo	18		

4.4 Funktionstasten der DEVO-12

In der Verkleidung der DEVO-12 existieren sechs Funktionstasten. Details siehe unten:

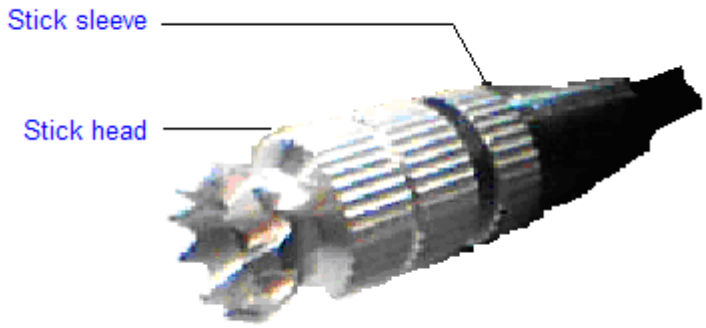
1) EXT: Rücksetztaste. Drück EXT, um das Menü zu verlassen.
2) ENT: Bestätigungstaste. Drück ENT, um Zugriff auf das System oder die Funktionen zu erhalten.
3) UP+: Funktionsauswahltaste. Bewegen Sie den Cursor hoch bis zum vordersten Funktionselement.
4) DN-: Funktionsauswahltaste. Bewegen Sie den Cursor runter bis zum nächsten Funktionselement.
5) R+: Bewegen Sie den Cursor nach rechts, um den eingestellten Wert zu erhöhen.
6) L-: Bewegen Sie den Cursor nach links, um den eingestellten Wert zu vermindern.

5.0 Steuerstick Anpassung

Die Steuerstick Anpassung umfasst 2 Teile: die Längenverstellung und die Spannungsverstellung.

5.1 Steuerstick Längenverstellung

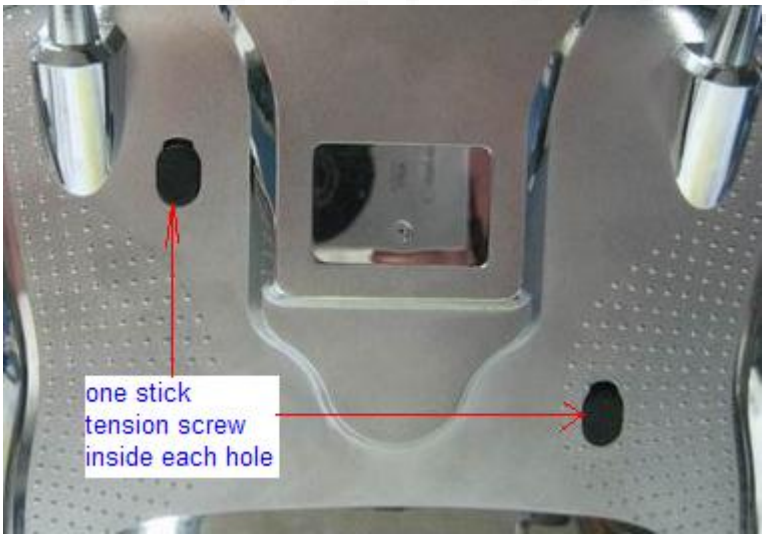
1) Verlängern der Sticklänge: Drehen Sie den Stickkopf im Uhrzeigersinn bis er die Länge hat, die Sie für geeignet halten und dann drehen Sie die Stickhülse im Uhrzeigersinn, um die Sticklänge zu befestigen.
2) Verkürzen der Sticklänge: Drehen Sie die Stickhülse im Uhrzeigersinn bis er die Länge hat, die Sie für geeignet halten und dann drehen Sie den Stickkopf im Uhrzeigersinn, um die Sticklänge zu befestigen.



English	Deutsch
Stick sleeve	Stickhülse
Stick head	Stickkopf

5.2 Steuerstick Spannungsverstellung

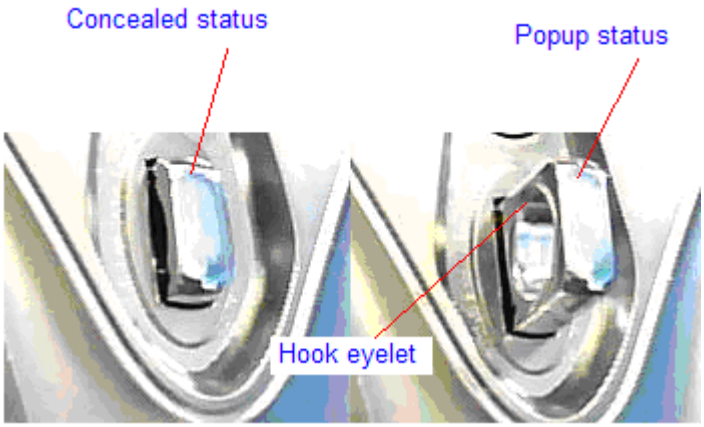
Drehen Sie die Spannschraube im Uhrzeigersinn durch die Verkleidung, in das dafür vorgesehene Loch. Damit ziehen Sie die Spannung des Sticks an, Sie lösen die Spannung, wenn Sie gegen den Uhrzeigersinn drehen.



English	Deutsch
One piece of stick tension screw inside each hole	Eine Spannschraube in jedes Loch

6.0 Benutzung des Schulterriemens

An der Frontplatte der DEVO-12 ist ein Riemenhalter angebracht. Er öffnet sich, wenn Sie auf den Riemenhalter drücken und somit kann ein Schulterriemen daran angebracht werden. Dadurch das der Riemenhalter zentriert angebracht wurde, hilft er Ihnen die beste Balance der DEVO-12 zu gewährleisten.



	English	**Deutsch**
1	Concealed status	Eingefahrene Öhse
2	Popup status	Ausgefahrene Öhse
3	Hook eyelet	Riemenhalter

7.0 Wechseln des Stickmodes

Es gibt vier Stickmodes, angefangen vom Mode 1 bis zum Mode 4. Mode 2 und Mode 4 haben beide den Gasstick auf der linken Seite und wenn der Gasstick auf der rechten Seite ist, handelt es sich um Mode 1 oder Mode 3. Unten sehen Sie die Zeichnungen:

1) Mode 2 und Mode 4 haben den Gasstick auf der linken Seite.

MODE 2

MODE 4

2) Mode 1 und Mode 3 haben den Gasstick auf der rechten Seite.

MODE 1

MODE 3

English	**Deutsch**
Throttle	Gas
Rudder	Seitenruder
Aileron	Querruder
Elevator	Höhenruder

8.0 Wechseln zwischen Gasstick rechts und Gasstick links

Die Umschaltung zwischen dem Gasstick rechts und links ist erfolgreich, wenn sie die mechanische

Umschaltung und die elektronische Umschaltung beides separat durchgeführt haben. Hier sind die Methoden zum Umschalten:

8.1 Umschaltung von rechter Hand zur linken Hand

1) mechanische Umschaltung

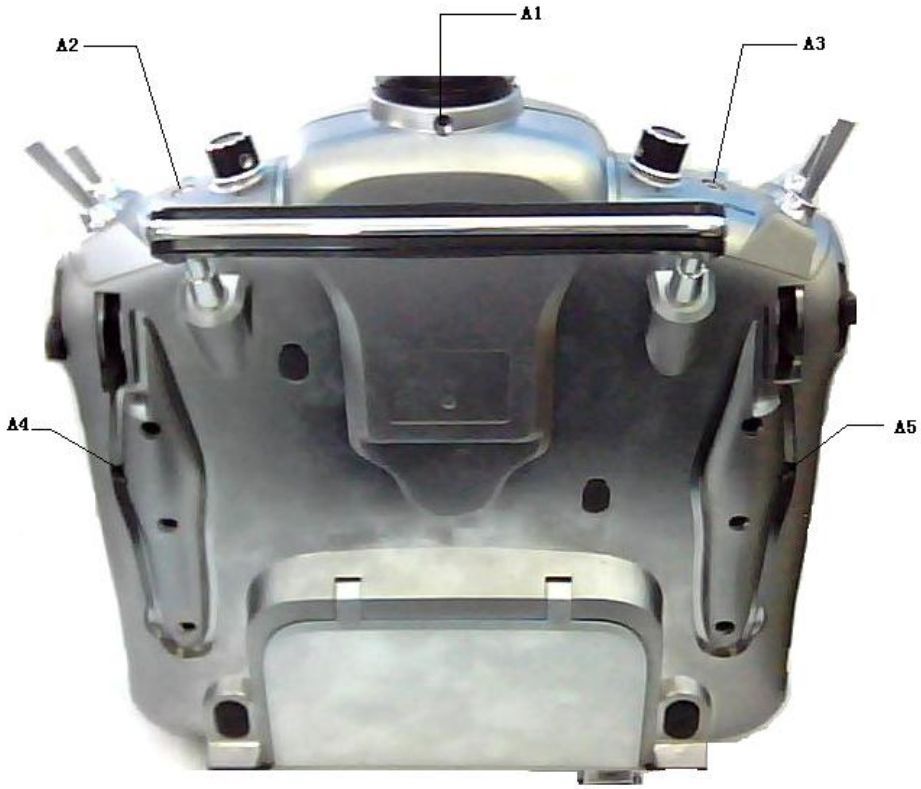
Öffnen Sie auf der Rückseite der DEVO-12 das Batteriefach. Entnehmen Sie die Batterie, indem Sie wie auf der Abbildung angezeigt nach Rechts drücken.

Entnehmen Sie die seitlich linken, seitlich rechten und hinteren rutschfesten Blöcke.

	English	Deutsch
1	Lateral non-slipping block	Seitlich rutschfester Block

2	Rear non-slipping block	Hinterer rutschfester Block
3	Remove the block from the semicircle hole	Entnehmen Sie den rutschfesten Block an der markierten Stelle

Entfernen Sie die Schrauben A1-A5 und B1-B5. Danach entnehmen Sie die Bodenplatte.



 © 2011 Walkera Distribution

English	Deutsch
Base plate	Bodenplatte

Entfernen Sie die Schrauben C1 und C2.

Öffnen Sie die linke und rechte Schalterkappe und entfernen Sie dann die Schrauben C3 und C4. Danach entfernen Sie die hintere Abdeckung. Beachten Sie, dass sie keine Drähte im Inneren beschädigen.

English	Deutsch
Left switch cap	Linke Schalterkappe
Right switch cap	Rechte Schalterkappe

Unten sehen Sie die innen Ansicht der Rückseite vom rechten und linken Gashebel. Lösen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die Befestigungsschrauben F&G, um die Rasterung zu ändern. Zusätzlich müssen Sie noch die Federung des Sticks ein bzw. ausschalten, indem Sie die Befestigungsschraube (Linkage Fixed Srew) ein bzw. herausschrauben.

English	**Deutsch**
Right throttle set	Rechter Gashebel
Left throttle set	Linker Gashebel
Linkage Fixed Screw	Schraube zum Festsetzen der Federung
Throttle Control Spring	Rasterung

2) elektronische Umschaltung

Um in das System Menü zu gelangen müssen Sie das Verknüpfungssymbol berühren und dann berühren Sie dieses Symbol

, um zur Auswahl der Stickmodes zu kommen. Danach müssen Sie noch den gewünschten Mode auswählen.

Berühren Sie dieses Symbol , um zu speichern und automatisch den Menüpunkt zu verlassen.

Der Wechsel vom Gasstick rechts zum Gasstick links ist abgeschlossen, wenn Sie die mechanische und elektronische Umschaltung geändert haben und der Sender wieder voll funktionsfähig ist.

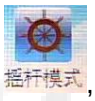
8.2 Umschaltung von linker Hand zur rechten Hand

1) mechanische Umschaltung

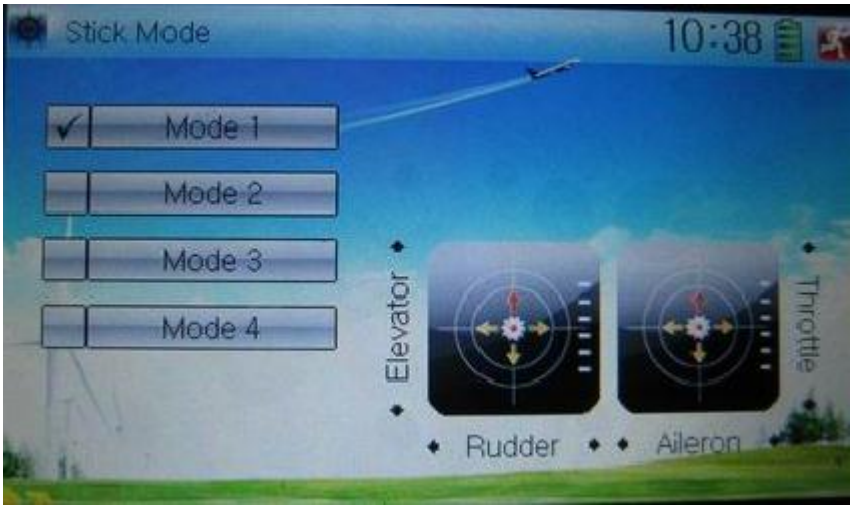
Lesen Sie oben “mechanische Umschaltung” um den Gehäusedeckel vom Sender zu öffnen.

Unten sehen Sie die innen Ansicht der Rückseite vom rechten und linken Gashebel. Lösen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die Befestigungsschrauben F&G, um die Rasterung zu ändern. Zusätzlich müssen Sie noch die Federung des Sticks ein bzw. ausschalten, indem Sie die Befestigungsschraube (Linkage Fixed Srew) ein bzw. herausschrauben.

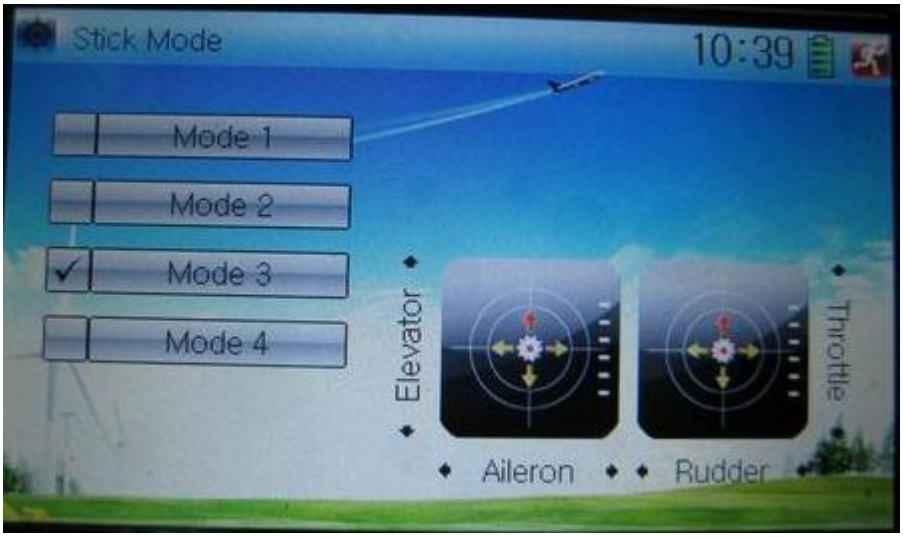
2) elektronische Umschaltung

Berühren Sie das Verknüpfungssymbol , um das System Menü zu öffnen und dann berühren Sie dieses Symbol  , um den Stickmode zu wechseln.

Wenn Sie Mode 1 oder Mode 3 berühren, werden die Modelldaten automatisch geändert.



Wenn Sie Mode 1 ausgewählt haben, wird die Stickpositionen rechts und links in der rechten unteren Ecke angezeigt.



Die Stickpositionen rechts und links werden angezeigt, wenn Mode 3 ausgewählt wurde.

Berühren Sie , um Ihre Einstellungen zu speichern und den Menüpunkt zu verlassen.

Der Wechsel vom Gasstick links zum Gasstick rechts ist abgeschlossen, wenn Sie die mechanische und elektronische Umschaltung geändert haben und der Sender wieder voll funktionsfähig ist.

Anmerkung: Beachten Sie, dass Sie die Schrauben nicht zu stark eindrehen. Sie könnten sonst Schaden nehmen.

9.0 Schüler-Lehrerfunktion

Zwei DEVO-12 können im Schüler-Lehrerbetrieb zusammen arbeiten. Die Einstellung der Trainingsfunktion ist unten veranschaulicht:

1) Daten kopieren

Um sicherzugehen, dass die Modelldaten des Trainers und des Schülers genau gleich sind, kann man die drahtlose Kopierfunktion zwischen zwei DEVO-12 benutzen. In Bezug auf das Kopieren siehe “2.4 Model wireless kopieren und vervielfältigen” bei Part zwei “Helikopter”. Danach befolgen Sie die unten aufgeführten Schritte:

2) Kopplung

2.1) Behandlung von der DEVO-12 des Schülers

Stecken Sie ein Ende des Übertragungskabels in die DSC Buchse auf der Rückseite der DEVO-12 des Schülers, danach schalten Sie die DEVO-12 an. Ein Kopplungssymbol, das die Modelldaten des Schülers findet wird auf dem Bildschirm angezeigt.

English	Deutsch
Linkage icon shown at trainee's icon	Kopplungssymbol wird bei der DEVO-12 des Schülers angezeigt

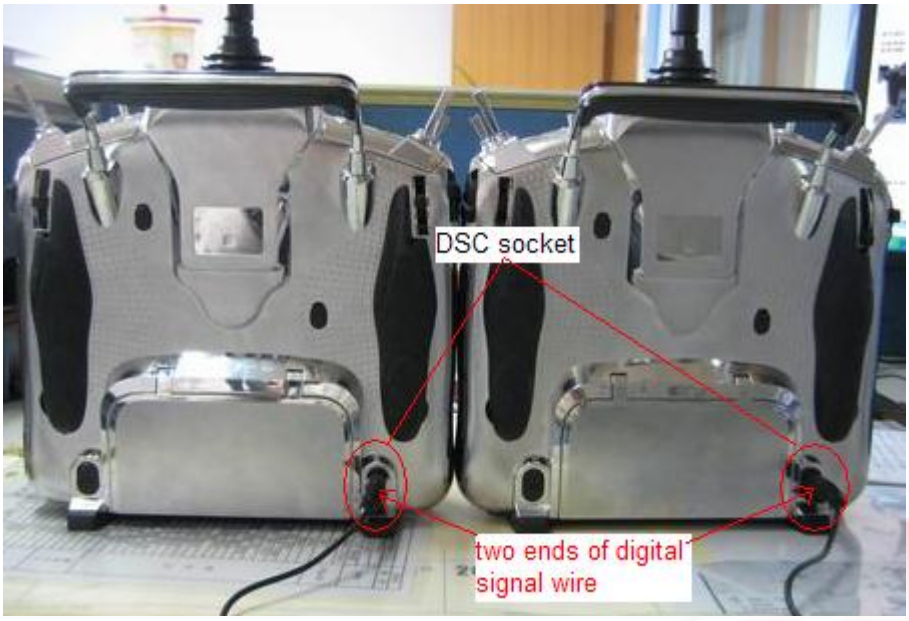
2.2) Behandlung der DEVO-12 des Trainers

Schalten Sie die DEVO-12 des Trainers an. Die Modelldaten des Schülers müssen gefunden werden. Danach lassen Sie die DEVO-12 des Trainers mit dem Flugmodel binden und lassen Ihn fliegen. Danach schalten sie die DEVO-12 wieder aus.

Stecken Sie das andere Ende des Übertragungskabels in die DEVO-12 des Trainers und schalten sie die DEVO-12 ein. Ein Kopplungssymbol wird dann auf dem Bildschirm angezeigt. Siehe unten:

 © 2011 Walkera Distribution

English	Deutsch
Linkage icon shown at trainer's DEVO-12	Kopplungssymbol wird bei der DEVO-12 des Trainers angezeigt



English	Deutsch
DSC socket	DSC Buchse
Two ends of digital signal wire	Zwei Enden des Übertragunskabels

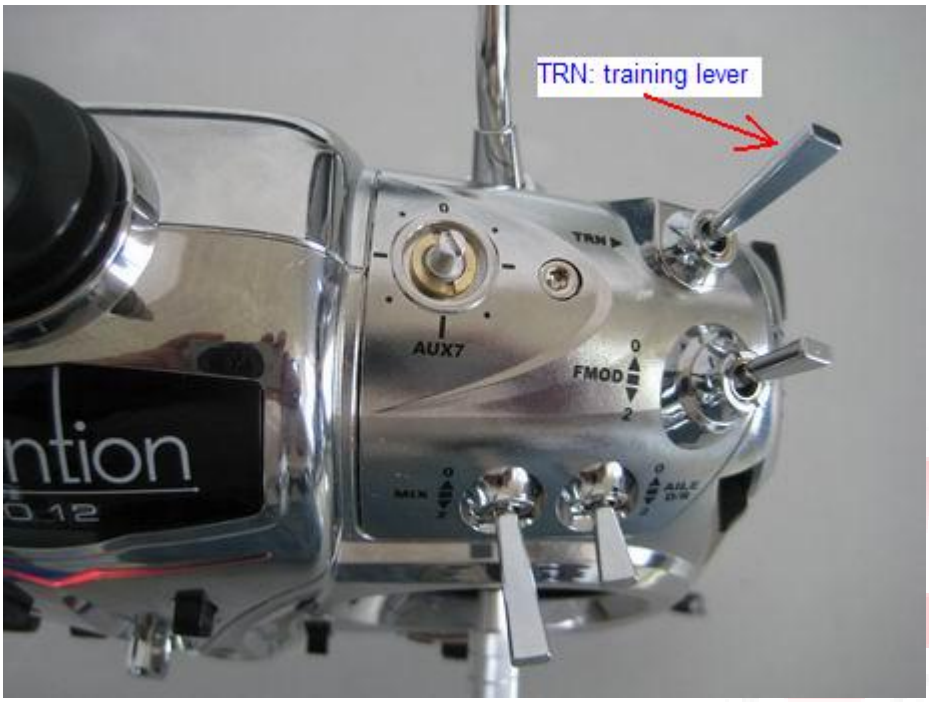
Display des Trainingsstatus: Wenn das Schülersymbol in ein "X" wechselt, fliegt der Schüler nicht mehr sondern der Trainer. Wenn das Trainersymbol in ein " √ " wechselt dann fliegt der Schüler.

English	Deutsch
Trainee is off and trainer is working	Schüler fliegt nicht, der Trainer fliegt

Trainee is working and trainer is off	Schüler fliegt, der Trainer fliegt nicht

3) Benutzungsmethoden

Die Umschaltung vom Trainer der fliegt, zum Schüler der fliegt und umgekehrt erfolgt mit dem TRN Trainingshebel. Dieser befindet sich oben rechts an der DEVO-12.

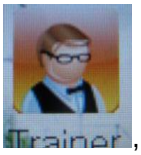


English	**Deutsch**
TRN: training lever	Trainingshebel

Wenn der Trainer den Trainingshebel betätigt wird ein “√” angezeigt, das bedeutet, dass der Schüler die Kontrolle beim Fliegen hat. Wenn der Trainer den Trainingshebel wieder loslässt, wird ein “X” angezeigt, sprich der Trainer hat wieder die Kontrolle beim Fliegen.

4) Auswahl der für den Trainer verfügbaren Funktionen

Der Schüler kann nicht nur die volle Kontrolle beim Fliegen erhalten, man kann Ihm auch erstmal nur einen Teil der Kontrolle geben. Dazu muss man bei der DEVO-12 des Trainers, die bestimmten Kanäle auswählen. Unten sehen Sie die Auswahlmethode:

Berühren Sie das Verknüpfungssymbol , um in das Funktionsmenü zu wechseln, danach klicken Sie auf dieses Symbol  , um Einsicht auf den Bildschirm vom Trainer zu kriegen. Die zur Auswahl stehenden Kanäle, sowie auch Ihren jetzigen Status sehen Sie unten.

English	**Deutsch**
Current status of Trainer Switch (TRN SW)	Der jetzige Status vom Trainerwechsel
The usable channels are shown here	Die zur Auswahl stehenden Kanäle sehen Sie hier

Berühren Sie die Kanäle, die Sie beim Trainer-Schüler Wechsel dem Schüler übergeben wollen. Die Kanäle die Sie berührt haben, werden somit Aktiviert und ein “Aktiv” (Active) wird daneben auftauchen. Die Kanäle die Sie nicht dem Schüler übergeben wollen, bleiben auf dem Status “Inaktiv” (inhibited). Berühren Sie , um das Menü zu verlassen.

10.0 Kundenspezifische feste ID

Die Zeit der automatischen Bindung der DEVO-12 mit dem Empfänger, wird durch diese Einstellung verkürzt.

1) Einstellung der festen ID

Die Einstellung der festen ID kann erst erfolgen, wenn die automatische ID Bindung erfolgreich war. Unten sehen Sie die Einstellungsmethode.

Berühren Sie dieses Symbol , um in das Modellmenü zu gelangen und dann berühren Sie dieses Symbol ,, um in die Einstellung der festen ID zu kommen.

English	Deutsch
Navigation mark	Navigationszeichen

Berühren Sie das Navigationszeichen auf dem Bildschirm, danach erscheinen zwei Auswahlmöglichkeiten: Off (Aus) und On (An). Nachdem Sie On ausgewählt haben erscheint eine unbedeutende Zahlenkombination.

 © 2011 Walkera Distribution

English	Deutsch
Touch “On”	Berühren Sie “On”
A series of random digits is shown here	Eine unbedeutende Zahlenkombination wird hier angezeigt

Nachdem Sie die Zahlenkombination berührt haben, erscheint eine kleine Tastatur.

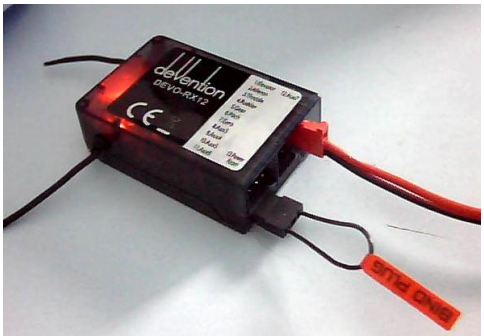
English	Deutsch
Mini soft keyboard	Kleine Tastatur

Die neue ID Zahlenkombination kann geändert werden, indem Sie auf der kleinen Tastatur die Zahlen auswählen. Wenn Sie damit fertig sind berühren Sie Match, danach erscheint ein neues Fenster, das Sie fragt ob Sie sich sicher sind (“Are you sure?”). Wenn Sie mit OK bestätigen, erscheint ein neues Fenster mit einem Ladebalken und “ID Code Match … …”

English	**Deutsch**
ID Code Setting	ID Code einstellen
ID Code	ID Code
Fixed ID	Feste ID
Are you sure?	Sind Sie sich sicher
Cancelled	Abbrechen
ID Code Match	ID Code Übereinstimmung

2) Feste ID stornieren

Bevor Sie den Empfänger anschalten, stecken Sie den BIND PLUG in den BATT Ausgang. Danach schließen Sie 5V DC Power in den Ausgang an, das rote Licht vom Empfänger wird langsam aufleuchten. Das bedeutet das der feste ID Code gelöscht wurde. Danach ziehen Sie den BIND PLUG wieder raus.



 © 2011 Walkera Distribution

Nachdem die feste ID aus dem Empfänger gelöscht wurde, braucht die DEVO-12 noch die Anpassung der Änderung im System.

Berühren Sie dieses Symbol , um in das Modellmenü zu wechseln und dann berühren Sie dieses Symbol , um in den Menüpunkt feste ID (Fixed ID) zu gelangen. Berühren Sie ID Code Einstellung um die zwei Auswahlmöglichkeiten, On und Off angezeigt zu bekommen. Danach müssen Sie nur auf Off und durch dieses Symbol den Menüpunkt verlassen.

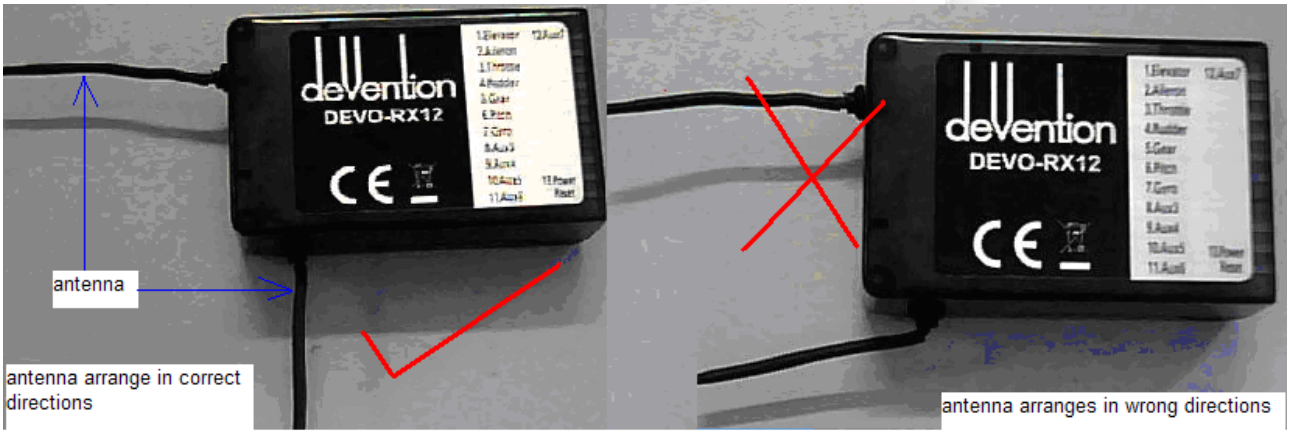
11.0 Installation des Empfängers

Es ist sehr wichtig, dass Sie Ihren Empfänger korrekt im Modell montieren. Unten sehen Sie einige Ratschläge wie Sie Ihren Empfänger richtig montieren.

1) Wickeln Sie den Empfänger mit 10 mm dicken Schaumstoff und fixieren Sie Ihn mit einem Gummi oder Klettband an Ihr Flugmodell. Es schützt den Empfänger vor Vibrationen und Beschädigungen.

2) Stellen Sie sicher, dass die Servos nicht anlaufen können und der Servoarm frei beweglich ist.

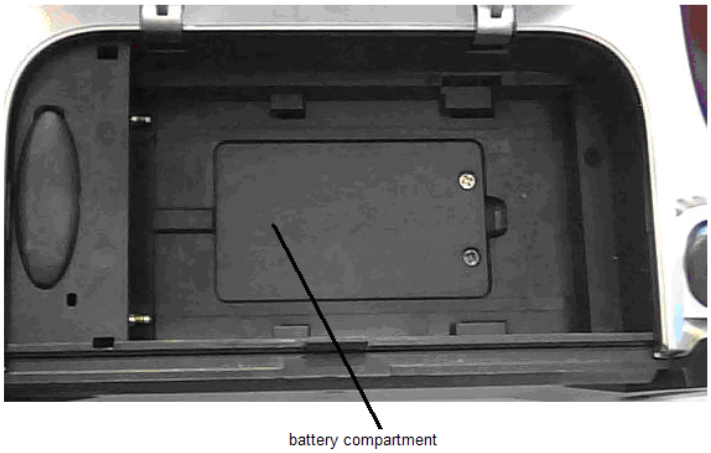
3) Beachten Sie, dass Sie die Antennen nicht einwickeln oder parallel in eine Richtung ausrichten.



English	Deutsch
Antenna	Antenne
Antenna arranges in correct directions	Antenne liegt in der korrekten Richtung
Antenna arranges in wrong directions	Antenne liegt in der falschen Richtung

12.0 Montieren des DEVO-12 Batteriepacks

Packen Sie das Batteriepack in das dafür vorgesehene Batteriefach und drücken Sie es dann nach links.



put the battery pack into the battery compartment and push it leftwards

English	Deutsch
Battery compartment	Batteriefach
Put the battery pack into the battery compartment and push it leftwards	Packen Sie das Batteriepack in das Batteriefach und drücken Sie es dann nach links

12.1 Sicherheitsbestimmungen für Lipo Batterien

1) Es ist Verboten das Batteriepack auseinander zu nehmen.

2) Es ist Verboten das Batteriepack zu benutzen, wenn es hohen Temperaturen wie z.B. Feuer, starkem Sonnenschein usw. ausgesetzt ist. Ansonsten kann es passieren, dass das Batteriepack überhitzt und seine Leistung verliert oder im schlimmsten Fall sogar in Flammen aufgeht.

3) Es ist Verboten das Batteriepack mit Wasser in Kontakt kommen zu lassen.

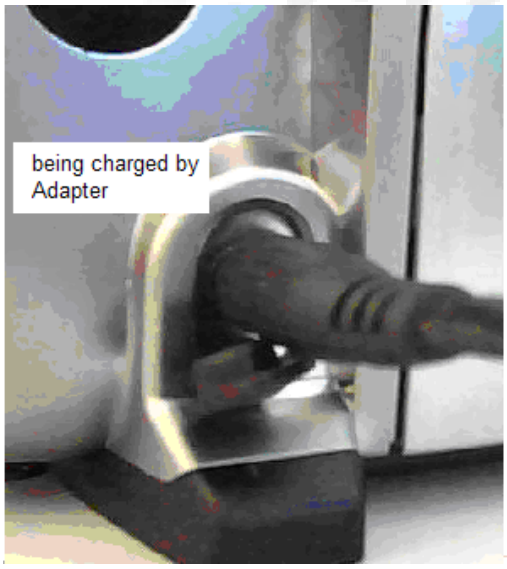
4) Es ist Verboten einen Kurzschluss zwischen Anode und Kathode zu verursachen.

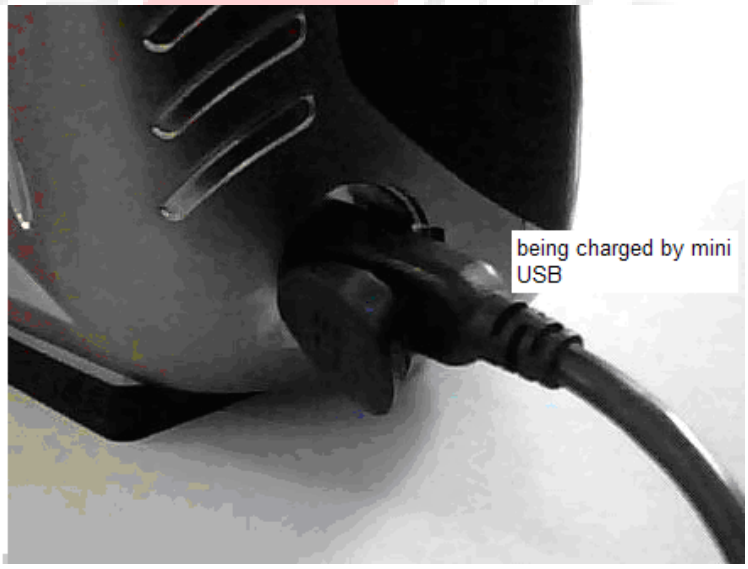
5) Es ist Verboten ein beschädigtes Batteriepack zu benutzen. Wenn das Batteriepack undicht ist und Elektrolyt ausläuft oder es danach riecht, sollten Sie es von Feuer fernhalten, da es in Flammen aufgehen oder explodieren könnte. Wenn Ihre Haut, Augen oder andere Teile Ihres Körpers mit Elektrolyt in Kontakt gekommen sind, sollten Sie die Stelle sofort mit Wasser säubern und umgehend einen Arzt aufsuchen.

12.2 Laden der DEVO-12 Batterie

DEVO-12 ist mit zwei integrierten Ladeschaltungen ausgestattet, welche den 3.7V 3000mAh Lithium Polymer Akku laden können. Der Ladeprozess beginnt, wenn der Ausgangs Pin des beiliegendem Netzteils in die CHG Buchse gesteckt wird oder das normale Ende des USB Verbindungskabels in den Computer gesteckt wird und das Ende mit dem Mini USB Stecker mit der DEVO-12 verbunden ist.

Der Ladeanschluss ist wie unten dargestellt:





English	Deutsch
CHG charging socket	CHG Ladebuchse

 © 2011 Walkera Distribution

USB charging socket	USB Ladebuchse
Being charged by adapter	Wird mit dem Netzteil geladen
Being charged by mini USB	Wird mit dem Mini USB geladen

12.3 Spannungs Parameter

Maximaler Ladestrom über Ladebuchse……700mA

Maximaler Ladestrom über USB Buchse…….350mA

12.4 Indikatoren des Ladestatus

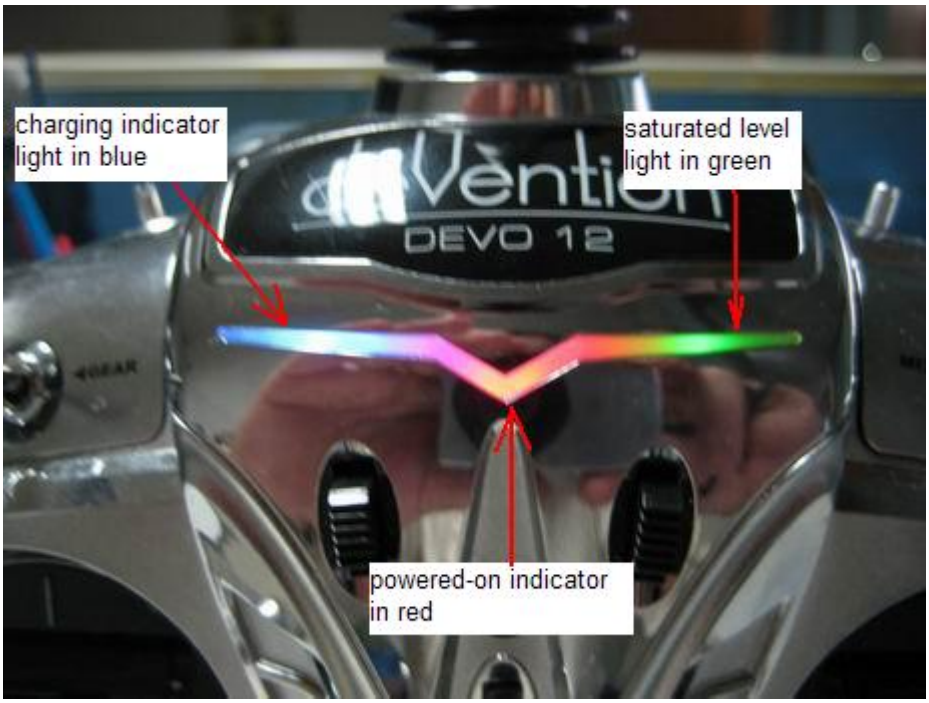
Eine schmale Kontrollleuchte in V-Form ist mittig in der oberen Hälfte der DEVO-12 angebracht, diese zeigt drei verschiedene Arbeitszustände an. Von links nach rechts:

1) Grundzustand

1.1) Ladekontrollanzeige: blaues Licht leuchtet;

1.2) Betriebsanzeige der DEVO-12: rotes Licht leuchtet;

1.3) Ladezustand: grünes Licht leuchtet, wenn das Batteriepack noch nicht gesättigt ist; grünes Licht erlischt, wenn das Batteriepack gesättigt ist.



 © 2011 Walkera Distribution

English	Deutsch
Charging indicator light in blue	Ladekontrollanzeige in blau
Power-on indicator light in red	Betriebsanzeige in rot
Saturation level light in green	Ladezustand in grün

2) Laden mit Power-On-Status:

2.1) Ladekontrollanzeige: blaues Licht leuchtet ständig;

2.2) Betriebsanzeige: rotes Licht leuchtet ständig;

2.3) Ladezustand: das grüne Licht leuchtet ständig, wenn das Batteriepack nicht gesättigt ist; das grüne Licht erlischt, wenn das Batteriepack gesättigt ist.

3) Laden bei Power-Off-Status:

3.1) Ladekontrollanzeige: blaues Licht leuchtet ständig;

3.2) Betriebsanzeige: rotes Licht ist erloschen;

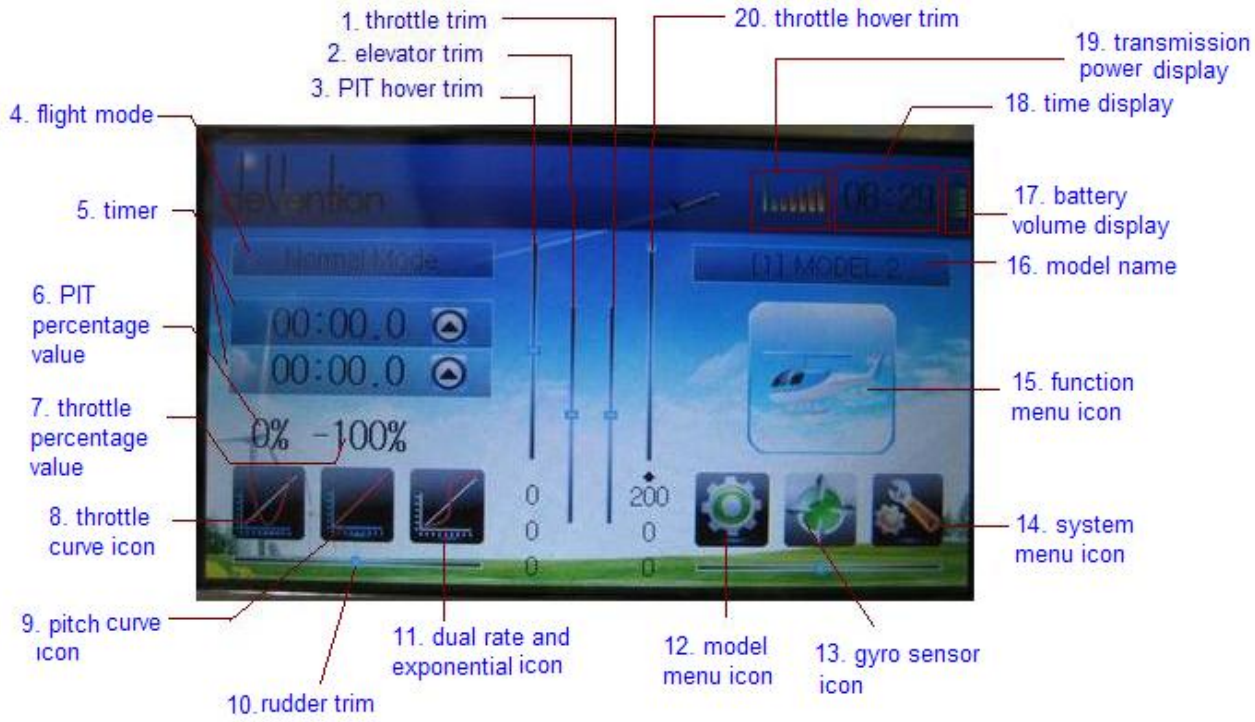
3.3) Ladezustand: das grüne Licht leuchtet ständig, wenn das Batteriepack nicht gesättigt ist; das grüne Licht erlischt, wenn das Batteriepack gesättigt ist.

Teil zwei: Helikopter

1.0 System Menü

Im System Menü sind alle wichtigen Funktionseinstellungen, die für den Betrieb der DEVO-12 benötigt werden integriert. Sie umfassen die Sprache, Hintergrund, Anzeige, Summer, Datum und Zeit, TFT Bildschirm, Stick Modus, Stick&Hebel, Leistungsverstärker und Info.

Unten sehen Sie den Boot Bildschirm des Helikopters:



	English	Deutsch		English	Deutsch
1	Throttle trim	Gas trimm	11	Dual rate & exponential	Wegreduzierung und Exponential Funktion
2	Elevator trim	Höhenruder trimm	12	Model menu icon	Modell Menü Symbol
3	PIT hover trim	Schwebepitch trimm	13	Gyro sensor icon	Gyro Empfindlichkeit Symbol
4	Flight mode	Flugmodus	14	System menu icon	System Menü Symbol
5	Timer	Zeitmesser	15	Function menu icon	Funktionen Menü Symbol
6	PIT percentage value	Pitchwert	16	Model name	Modellname
7	Throttle percentage value	Gaswert	17	Battery volume display	Akku Volumenanzeige
8	Throttle curve icon	Gaskurve Symbol	18	Time display	Zeitanzeige
9	Pitch curve icon	Pitchkurve Symbol	19	Transmission	Sendeleistung Anzeige

				power display	
10	Rudder trim	Rudertrimmung	20	Throttle hover trim	Gasschwebe trimm

1.1 Einstellung der Sprache

Berühren Sie dieses Symbol , um in das System Menü zu gelangen und dann berühren Sie , um in die Spracheinstellungen zu kommen. Berühren Sie die Sprache, die Sie gerne möchten. Ein “ √ ” wird dann neben der ausgewählten Sprache erscheinen.

Danach berühren Sie um zu speichern und den Menüpunkt zu verlassen.

1.2 Hintergrundauswahl

DEVO-12 bietet Ihnen drei verschiedene Hintergründe zur Auswahl an.

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen, danach berühren Sie , um in die Hintergrundauswahl zu kommen.

Berühren Sie den gewünschten Hintergrund und dann berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

1.3 Anzeige

Berühren Sie dieses Symbol , um in das System Menü zu gelangen und dann berühren Sie

, um den Menüpunkt “Display” (Anzeige) zu öffnen.

Fünf Optionen stehen Ihnen zum Einstellen zur Verfügung. Unten sehen Sie die Einstellungsmethoden:

1) LCD Helligkeit: es ist möglich durch berühren der Navigationszeichen, die Helligkeit zu erhöhen oder zu vermindern. Der Stromverbrauch wird erhöht, desto höher die Helligkeit eingestellt ist. Zudem wird

die Batteriedauer verkürzt.

2) LCD Kontrast: der Kontrast kann durch berühren der Navigationszeichen verändert werden. Der Stromverbrauch wird erhöht, desto höher der Kontrast eingestellt ist. Zudem wird die Batteriedauer verkürzt.

3) Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung: die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung kann durch berühren der Navigationszeichen verändert werden. Der Stromverbrauch wird erhöht, desto höher die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung eingestellt ist. Zudem wird die Batteriedauer verkürzt.

4) Time Out der Hintergrundbeleuchtung: es ist möglich die Hintergrundbeleuchtung so einzustellen, dass Sie nach einer bestimmten Zeit gedämpft wird. Sie können auswählen, ob Sie andauernd die Hintergrundbeleuchtung anhaben wollen (Always On) oder in einer Zeitspanne von 5-60 Sekunden, mit einem Intervall von 5 Sekunden, die Beleuchtung gedämpft werden soll.

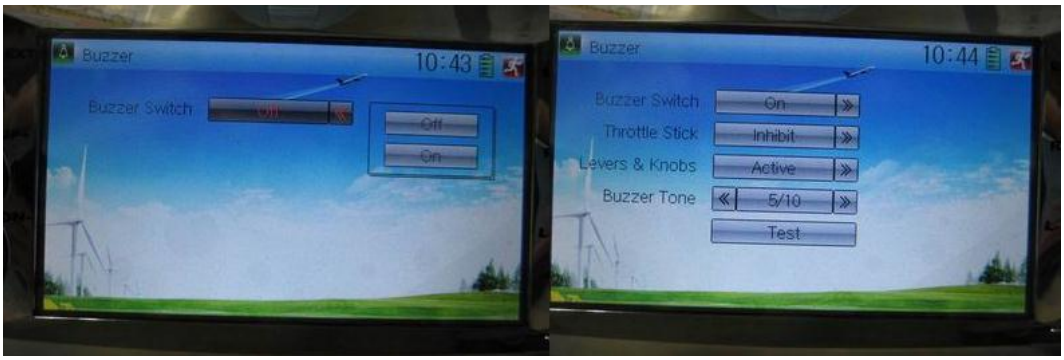
5) Stromsparmodus: Sie können den Stromsparmodus einschalten, indem Sie unter Power Save Time eine Minutenanzahl angeben. Von 1-30 Minuten mit einem Intervall von einer Minute. Wenn diese Minutenanzahl erreicht wurde geht die Hintergrundbeleuchtung ganz aus, bis Sie den Bildschirm wieder berühren. Durch den Stromsparmodus wird eine längere Batteriedauer angestrebt.

6) Berühren Sie um den Menüpunkt zu verlassen.

1.4 Summer Warnung

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und dann berühren Sie dieses Symbol

, um den Menüpunkt des Summers zu öffnen.



1) Summer Schaltung: berühren Sie das Navigationszeichen auf dem Bildschirm, danach erscheinen zwei Auswahlmöglichkeiten: Off (Aus) und On (An). Nachdem Sie On berührt haben, öffnen sich neue Auswahlmöglichkeiten. Wie Sie auf dem Bild rechts sehen können.

2) Gasstick Summer: wenn Sie den Summer angeschaltet haben, können Sie bei den erweiterten Auswahlmöglichkeiten den Gasstick (Throttle Stick) auf Aktiv (Active) setzen. Somit macht die DEVO-12 Geräusche, wenn Sie den Gasstick bewegen. Zudem können Sie verschiedene Musiktöne auswählen und durch die Höhe oder Tiefe der Töne können Sie erkennen, bei welcher Position der Gasstick liegt. Und wenn Sie die Geräusche ausschalten wollen, können Sie den Throttle Stick auch auf Inaktiv (Inhibit) setzen.

3) Hebel und Griffe: wenn Sie Levers & Knobs auf Aktiv (Active) setzen, wird die DEVO-12 jedesmal wenn Sie diese Hebel und Griffe (AUX2, AUX3, AUX4, AUX5, AUX6 und AUX7) in Ihre neutrale Position bewegen Geräusche von sich geben. Wenn Sie keine Geräusche mehr haben wollen, können Sie auch Levers & Knobs auf Inaktiv (Inhibit) setzen.

4) Summer Ton: Es stehen 10 verschiedene Summer Töne zur Auswahl. Sie können einen Ton auswählen, indem Sie die Navigationstasten berühren. Wählen Sie Test aus, um die Töne anschließend zu testen.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

1.5 Datum & Zeit

Berühren Sie dieses Symbol , um in das System Menü zu gelangen und dann berühren Sie , um die Datum und Zeit Auswahl zu öffnen.

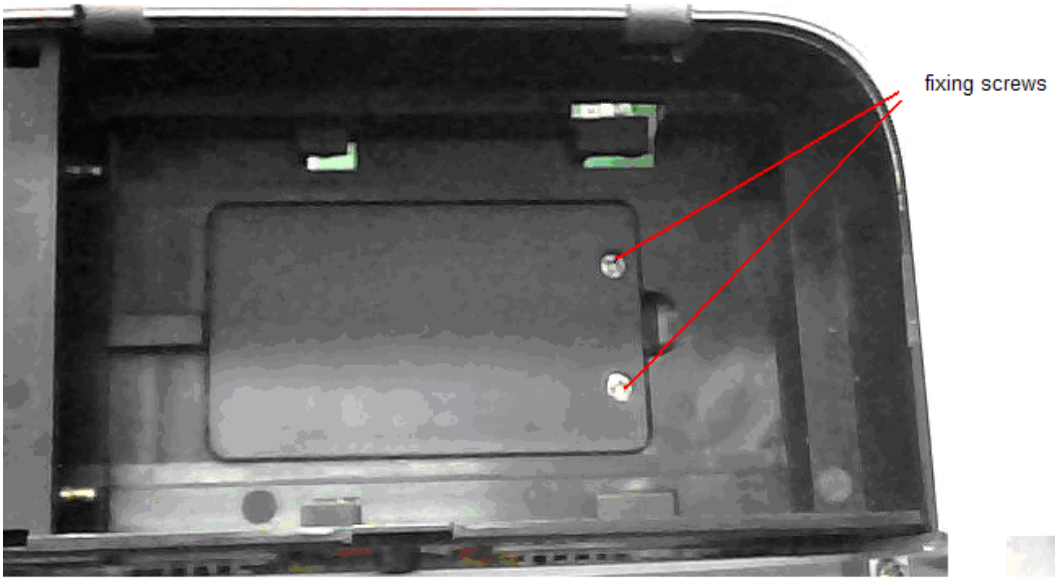
Folgende Auswahlmöglichkeiten stehen zur Verfügung: Jahr, Monat, Tag und Zeit. Berühren Sie die Navigationszeichen, um die Einstellungen anzupassen bzw. zu verändern.

Berühren Sie , um zu speichern und den Menüpunkt zu verlassen.

Bemerkung: Wenn eine falsche Zeit bei der DEVO-12 erscheint, kann es daran liegen, dass die Knopfzelle für die Uhr zu schwach ist. Deshalb sollten Sie die alte Knopfzelle auswechseln.

Die Methode zum Auswechseln der Knopfzelle:

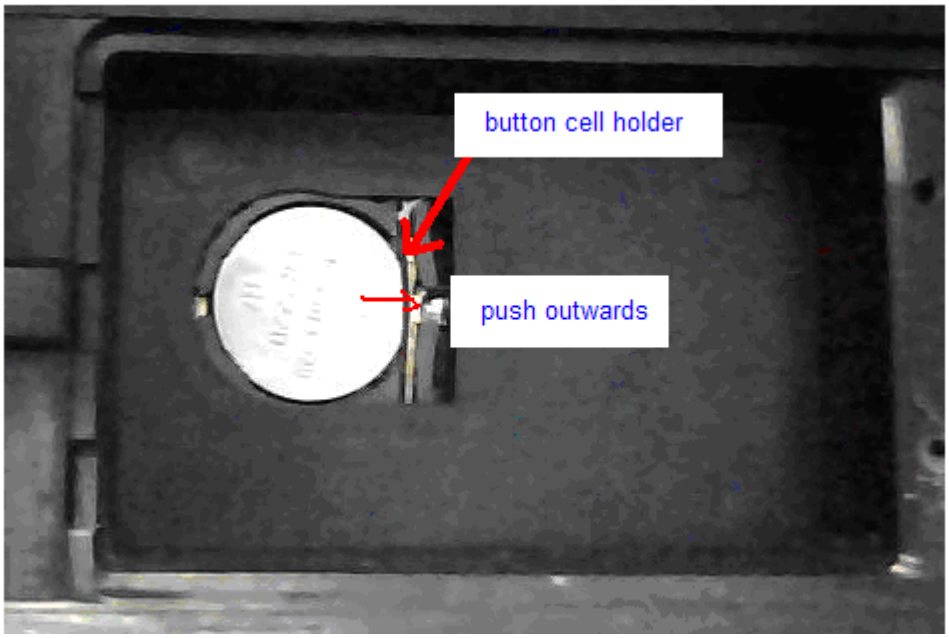
Schalten Sie zuerst Ihre DEVO-12 ab, danach nehmen Sie das Batteriepack raus. Benutzen Sie einen Kreuzschlitz Schraubendreher um anschließend die Befestigungsschrauben zu entfernen.



English	Deutsch
Fixing screws	Befestigungsschrauben

Die Knopfzelle springt automatisch etwas heraus, wenn Sie den Knopfzellenhalter über der Knopfzelle etwas wegdrücken. Danach können Sie die Knopfzelle auswechseln.

 © 2011 Walkera Distribution



Zellengröße: CR 1220 3V

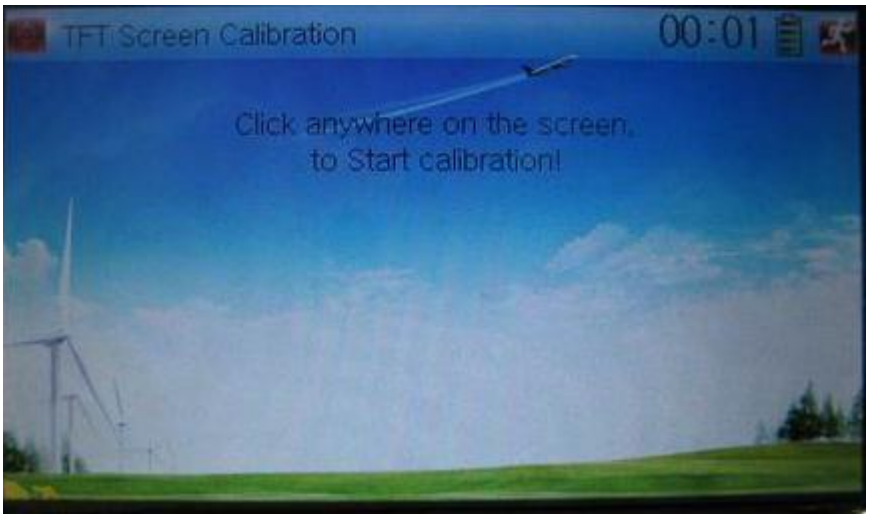
English	Deutsch
Button cell holder	Knopfzellenhalter
Push outwards	Wegdrücken

1.6 TFT Bildschirmkalibration

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und dann berühren Sie

, um die TFT Bildschirmkalibration zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution



Klicken Sie irgendwo auf den Bildschirm, um die Kalibration zu starten. Und dann befolgen Sie die Anweisungen zum Kalibrieren. Wenn die Kalibration beendet ist, werden Sie automatisch wieder zurück zum System Menü gelangen.

1.7 Stick Modus

Berühren Sie , um in das Sysem Menü zu gelangen und dann berühren Sie

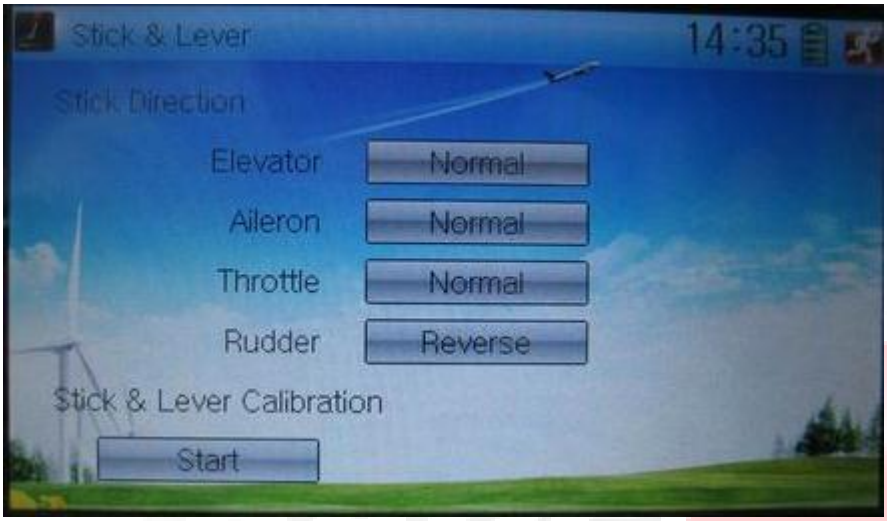
, um den Stick Modus zu öffnen.

Zur Auswahl stehen vier verschiedene Stick Modes von Mode 1 zu Mode 4. Wählen Sie den Stick Modus aus, den Sie haben wollen. Danach berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

 © 2011 Walkera Distribution

1.8 Stick und Hebel

Berühren Sie dieses Symbol , um in das System Menü zu gelangen und dann berühren Sie , um den Menüpunkt Stick und Hebel zu öffnen. In diesem Menüpunkt können Sie zwei Einstellungen vornehmen und zwar Stick Richtung und Stick & Hebel Kalibration.



1) Stick Richtung: hier hat man vier Optionen: Elevator (Höhenruder),Aileron (Querruder), Throttle (Gas), Rudder(Seitenruder). Klicken Sie auf die Option die sie reverse (invertieren) wollen, um die Ausgangsrichtung vom Stick zu ändern. Die Standarteinstellung ist Normal.

2) Stick & Hebel Kalibration: wenn Unterschiede in den Sticks oder Hebel auftreten, kann es durch diese Option kalibriert werden.

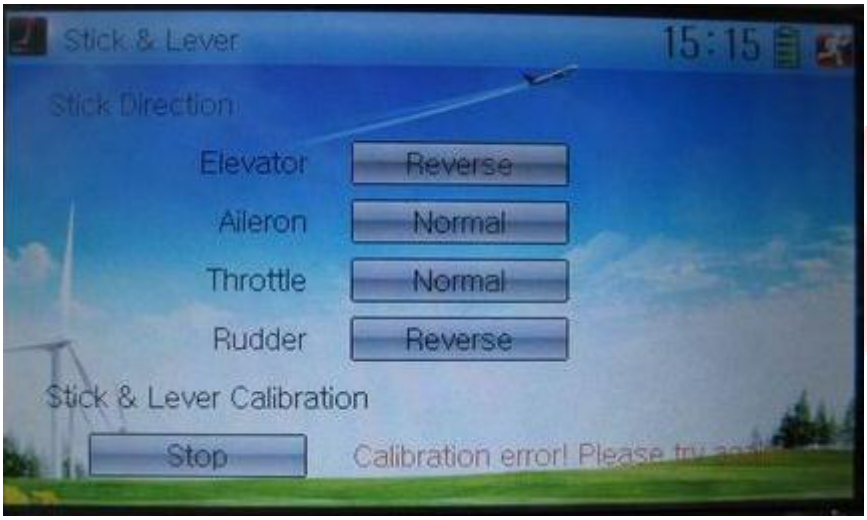
Kalibrationsmethode:

Um die Kalibration zu starten, erühren Sie unten links Start. Danach wechselt Start zu Stop.

2.1) Stick Kalibration: Bewegen Sie den rechten Stick und den linken Stick im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn von Ihrem Minimum zum Maximum und wiederholen Sie das ein paar mal. Danach bewegen Sie die Sticks wieder in Ihre neutrale Position.

2.2) Hebel Kalibration: bewegen Sie die Hebel AUX2, AUX3, AUX4 und AUX5 von Ihrem Minimum zum Maximum und wiederholen Sie das ein paar mal. Danach bewegen Sie die Hebel wieder in Ihre neutrale Position.

2.3) Wählen Sie Stop aus. Wenn die Kalibration erfolgreich war erscheint ein “Calibration success!” und wenn die Kalibration nicht erfolgreich war erscheint ein “Calibration error! Please try again!”. Wenn die Kalibration nicht erfolgreich war, müssen Sie die Kalibration nochmal starten.



English	**Deutsch**
Normal	Normal
Reverse	Invertieren
Stick direction	Stick Richtung
Stick & lever calibration	Stick & Hebel Kalibration
Start	Start
Stop	Stopp
Calibration success	Kalibration war erfolgreich
Calibration error! Please try again!	Kalibration ist fehlgeschlagen! Bitte

	versuchen Sie es erneut!

2.4) Kalibration nochmal starten: befolgen Sie nochmal die Punkte 2.1 und 2.2. Wählen Sie dann Stop aus.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

1.9 Leistungsverstärker

Die Ausgangspower der DEVO-12 ist einstellbar. Sie ist unterteilt in sechs Stufen, von klein bis hin zu groß. Je kleiner die Ausgangspower des Senders ist, desto kürzer ist die Funkreichweite und desto länger ist die Stand-by Zeit. Je höher die Ausgangspower des Senders ist, desto weiter ist die Funkreichweite und desto kürzer ist die Stand-by Zeit. Wählen Sie die Ausgangspower Ihres Senders je nach der bestimmten Ausgangssituation.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Menüpunkt Leistungsverstärker zu öffnen.

Wählen Sie die gewünschte Ausgangspower aus und berühren Sie dann , um den Menüpunkt zu verlassen.

1.10 Info

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um Info zu öffnen. Jetzt können Sie die Version der Hardware und der Software überprüfen.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.0 Modell Menü

Modell Menü verwaltet alle Modell Daten die auf der DEVO-12 gespeichert wurden. Unter anderem Modell Auswahl, Modell Name, Modell kopieren, Modell übermitteln, Modell empfangen, Modell zurücksetzen, Typ auswählen, Trimm System, Stick Position, Warnung, Gerät Auswahl, Geräteausgabe, Taumelscheiben Typ und feste ID.

2.1 Modell Auswahl

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um die Modell Auswahl zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution

Wählen Sie das gewünschte Modell aus. Das ausgewählte Modell wird temporär die Farbe Orange annehmen. Danach berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

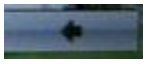
2.2 Modell Name

In dem Menüpunkt Modell Name können Sie Ihrem Modell einen beliebigen Namen geben. Diese Information wird sofort übernommen und im nächsten Flug angewandt.

Wiederholen Sie den Punkt “2.1 Modell Auswahl”, um das Modell auszuwählen, dessen Namen Sie ändern wollen. Danach berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Modell Name zu öffnen. Danach öffnet sich dieses Fenster:

Klicken Sie wie hier im Beispiel ausgewählt auf Model 1, danach erscheint ein grauer Streifen im Feld. Berühren Sie diese Taste  um den alten Namen zu löschen.

English	**Deutsch**
Gray stripe	Grauer Streifen

Berühren Sie die angezeigten Tasten, um einen neuen Namen einzugeben. Sie können zwischen Groß- und Kleinschreibung wechseln, indem sie diese Taste auswählen

.

Danach berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

 © 2011 Walkera Distribution

2.3 Modell kopieren

Berühren Sie , um das Modell Menü zu öffnen und dann wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Modell kopieren und vervielfältigen zu öffnen.

Wählen Sie das Modell aus, das Sie vervielfältigen bzw. kopieren wollen. Die Nummer und der Modell Name werden dann links oben unter Source Model angezeigt.

Danach berühren Sie das Modell das überspielt werden soll mit den Daten des kopierten Modells. Die Nummer und der Modell Name erscheinen unten links unter Dest Model, sowie erscheint auch ein Fenster, das Sie fragt “Are you sure?” (sind Sie sich sicher?).

Klicken Sie auf OK, um die Daten zu überspielen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, klicken Sie auf Cancel (Abbrechen). Danach schließt sich der Menüpunkt und Sie sind automatisch wieder im Modell Menü.

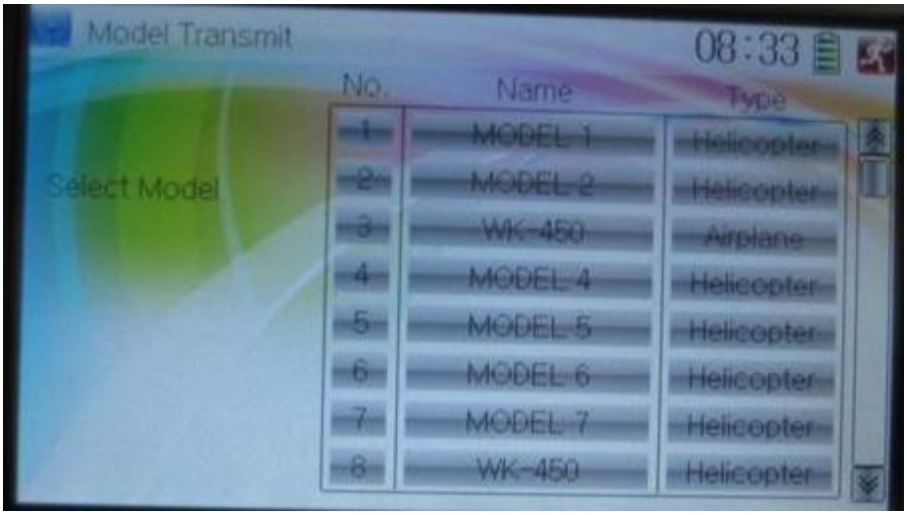
Klicken Sie , um zu speichern und das Modell Menü zu verlassen.

2.4 Modell wireless kopieren

Die Modell Daten zwischen zwei DEVO-12 können über Modell übermitteln und Modell empfangen wireless kopiert und somit vervielfältigt werden.

1) Modell übermitteln

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen, danach wählen Sie aus, um den Menüpunkt Modell übermitteln zu öffnen.



Wählen Sie das Modell aus, das übermittelt werden soll. Die Nummer und der Modell Name werden unter Select Model oben links angezeigt. Zudem erscheint auch ein neues Fenster, das Sie fragt “Are you sure?” (sind Sie sich sicher?).

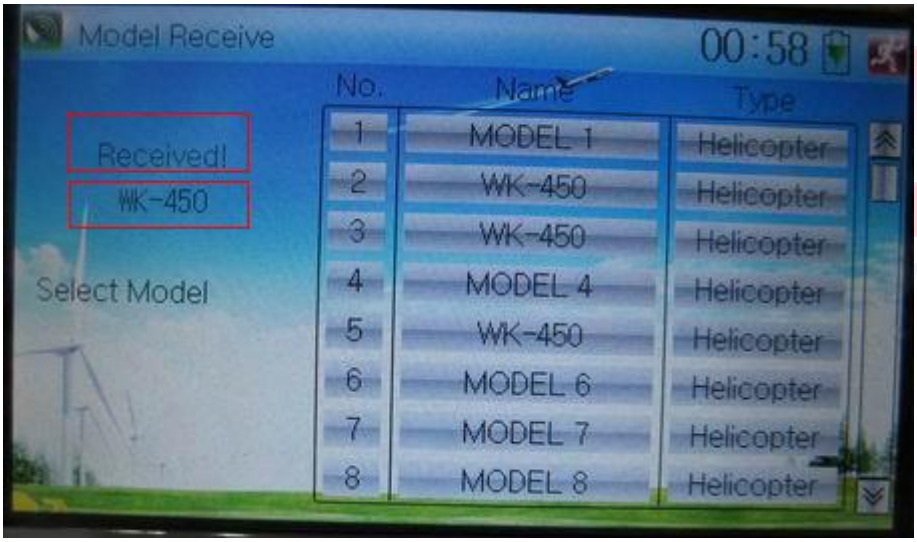
Klicken Sie OK, um die Übermittlung zu starten oder Cancel, um die Übermittlung abzubrechen. Wenn Sie OK ausgewählt haben, erscheint ein neues Fenster mit der Information “Transmitting….” (übermittelt).

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2) Modell empfangen

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Menüpunkt Modell empfangen zu öffnen. Ein neues Fenster öffnet sich mit der Information “Are you sure?” (sind Sie sich sicher?).

Klicken Sie auf OK, um die Modell Daten zu empfangen oder Cancel, um den Vorgang abzubrechen. “Connecting ……” (verbindet) und “Receiving ……” (empfangen) werden dann nacheinander angezeigt. Wenn der Empfang der Modell Daten erfolgreich war und somit abgeschlossen ist, erscheint die Information “Received” (Empfangen) und der Modell Name oben links.



Wählen Sie das Modell aus, das mit den empfangenen Daten überspielt werden soll. Ein neues Fenster erscheint, das sie fragt “Are you sure?” (sind Sie sich sicher?). Klicken Sie auf OK, um zu speichern. Danach werden Sie automatisch wieder ins Modell Menü gelangen. Sie haben auch die Auswahl Cancel, wenn Sie darauf klicken brechen Sie den Vorgang ab.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

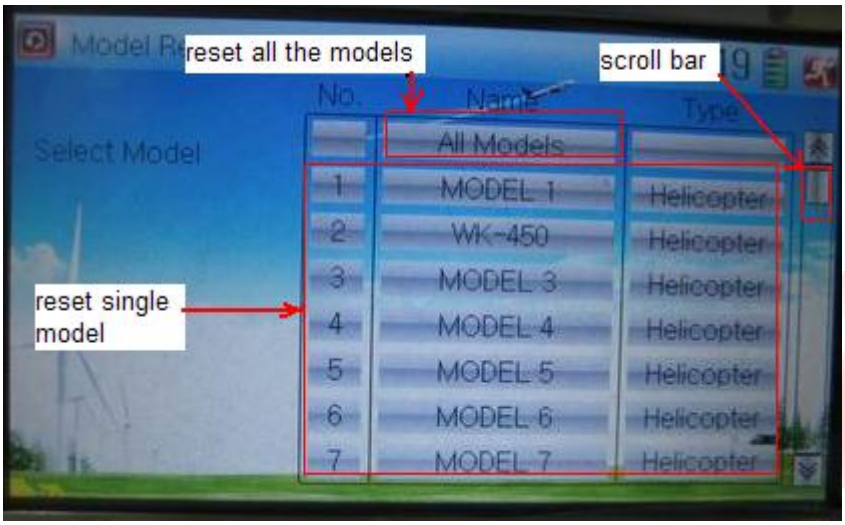
2.5 Modell zurücksetzen

Es ist möglich bei allen Modellen ihre Werkseinstellungen wiederherzustellen. Dazu müssen Sie nur

Modell zurücksetzen auswählen.

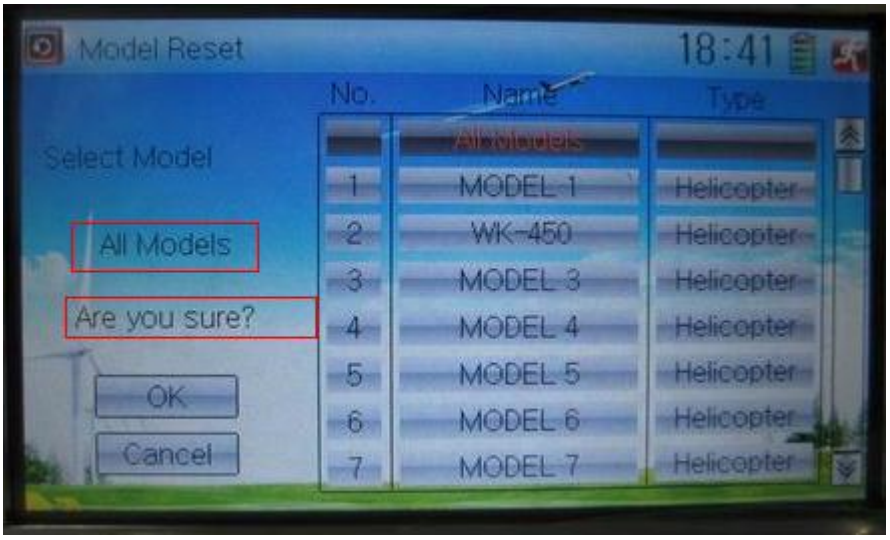
Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Menüpunkt Modell zurücksetzen zu öffnen.

Es ist möglich bis zu 60 Modell Daten in der Modell Liste der DEVO-12 zu speichern. Sie haben zwei Methoden die Modell Daten zurückzusetzen: Alle Modell Daten aufeinmal zurücksetzen und einzelne Modell Daten zurücksetzen.



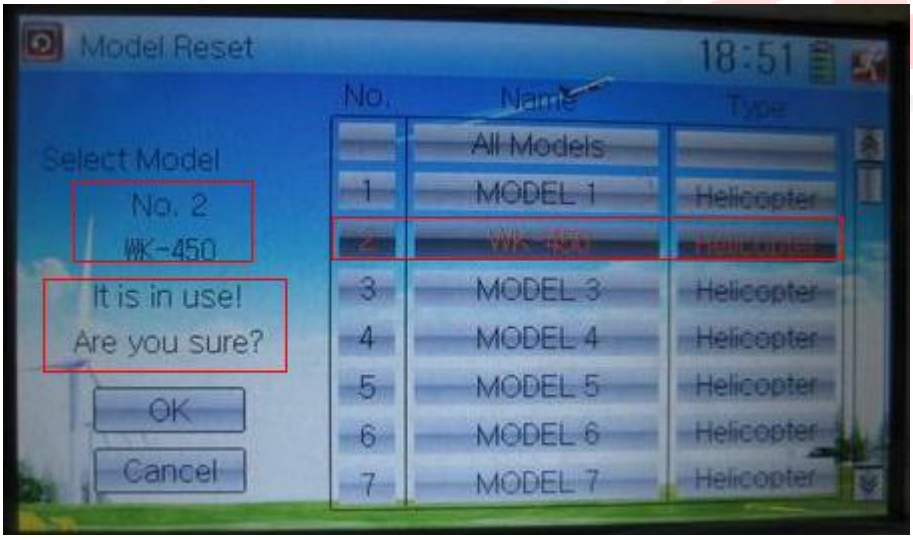
1) Methode um alle Modell Daten zurückzusetzen:

Berühren Sie in dem Menüpunkt Modell zurücksetzen ‘All Models’. Nachdem Sie das ausgewählt haben, erscheint auf der linken Seite ein neues Fenster, das Sie fragt “Are you sure?” (sind Sie sich sicher). Klicken Sie OK zum zurücksetzen oder Cancel, um den Vorgang abzubrechen.



2) Methode um einzelne Modell Daten zurückzusetzen:

Berühren Sie die Navigationszeichen, um die Liste auf und ab zu scrollen. Wählen Sie das Modell aus, das Sie zurücksetzen möchten. Der Modell Name des ausgewählten Modells, die Nummer und die Information “It is in use! Are you sure?” (es ist in Gebrauch! Sind Sie sich sicher?), erscheinen auf der linken Seite. Klicken Sie auf OK zum Zurücksetzen oder Cancel, um den Vorgang abzubrechen.



Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.6 Typ Auswahl

Es stehen drei Modell Typen zur Auswahl und zwar: Helikopter, Flugzeug und Segelflugzeug.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Typ Auswahl zu öffnen.

Wählen Sie den Modell Typ aus und berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.7 Trimm System

Trimm System ermöglicht es die folgenden sechs Einstellungen zu verfeinern: Elevator, Aileron, Rudder, Throttle, Left Trim, and Right Trim (Höhenruder, Querruder, Seitenruder, Gas, linkes Trimm und rechtes Trimm). Die Trimmung ist in 20 Stufen eingeteilt (die Werkseinstellung ist auf 4 eingestellt). Man kann durch die Trimmung einfach den Pitch (die Steigung) verändern.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann wählen Sie

aus, um das Trimm System zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution

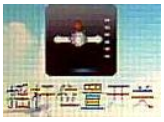
Berühren Sie die Navigationszeichen, um den Trimmwert zu ändern. Je höher der Trimmwert ist, desto höher wird die Trimmung.

Für Höhenruder, Querruder und Seitenruder gibt es zwei weitere Optionen: Normal und Limited (begrenzt). “Normal” bedeutet, dass die Trimmung über den Endausschlag hinaus geht, wenn der Stick an den Endausschlag bewegt wird. “Limited” bedeutet, dass die Trimmung nicht über den Endausschlag hinaus geht, wenn der Stick auf die maximale Position gestellt wird.

2.8 Stick Position

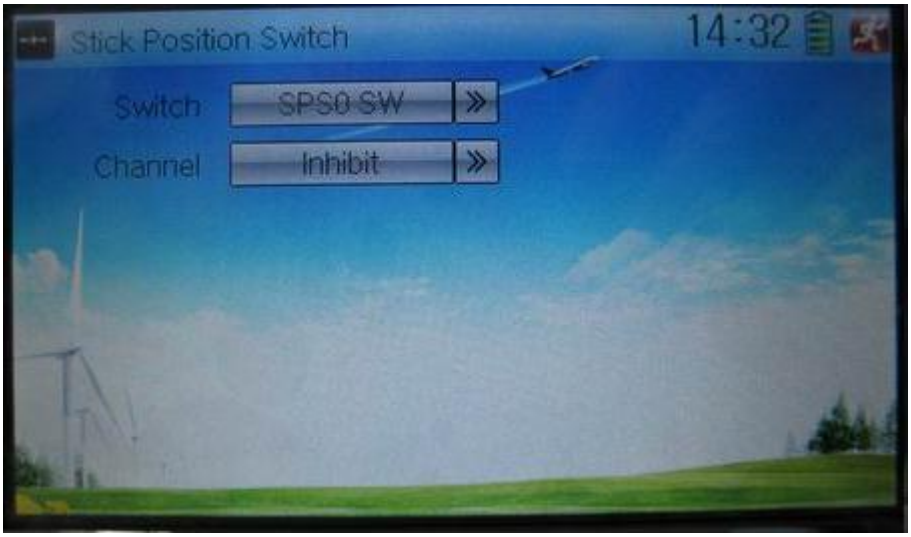
Der Stick kann auch als Schalter genutzt werden. Die Turn-On oder Turn-Off Position des Sticks kann auch eingestellt werden.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann wählen Sie 

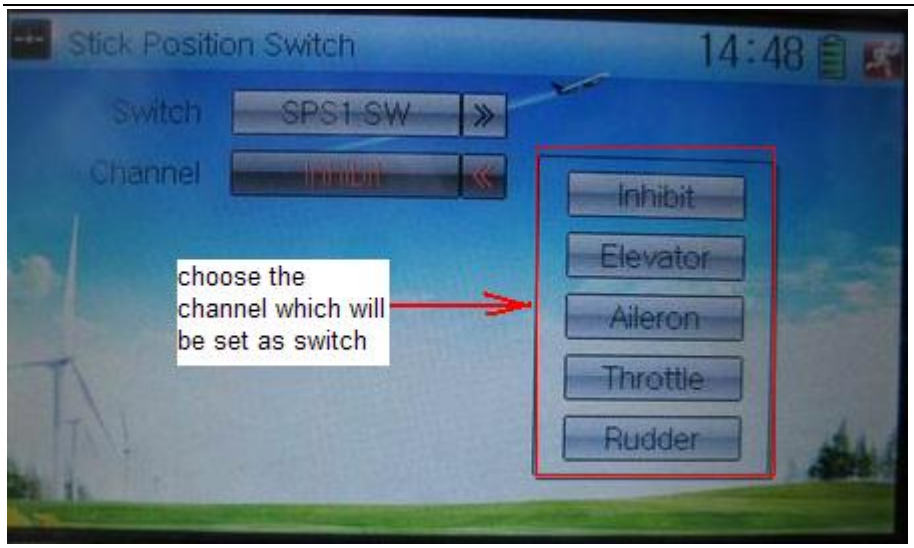
aus, um den Menüpunkt Stick Positionsschalter zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution



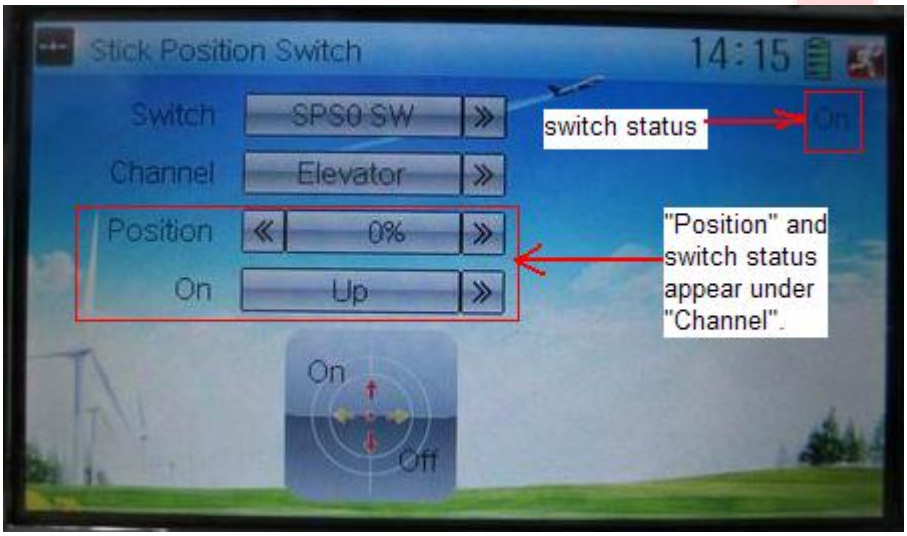
Klicken Sie auf das Navigationszeichen bei Switch. Danach öffnen sich neue Auswahlmöglichkeiten: SPS0, SPS1, SPS2, und SPS3. Wählen Sie den Schalter aus, den Sie definieren wollen.

Danach berühren Sie die Navigationszeichen bei Channel. Es erscheinen 5 Auswahlmöglichkeiten: Inhibit, Elevator, Aileron, Throttle und Rudder. Die Werkseinstellung ist Inhibit. Wählen Sie den Kanal aus, den Sie als Schalter auswählen möchten.



English	Deutsch
Stick position switch	Stick Positionsschalter
Choose the channel which will be set as switch.	Wählen Sie den Kanal aus, der als Schalter gewählt wird.

Unter Channel erscheint zur gleichen Zeit “Position” und der Status von Turn-On oder Turn-Off. Der jetzige Status von Turn-On oder Turn-Off, wird in der Form von On oder Off oben rechts angezeigt.



English	Deutsch
Switch status	Schalter Status
“Position” and switch status appear under “Channel”	“Position” und Schalterstatus erscheinen unter “Channel”

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.9 Warnung

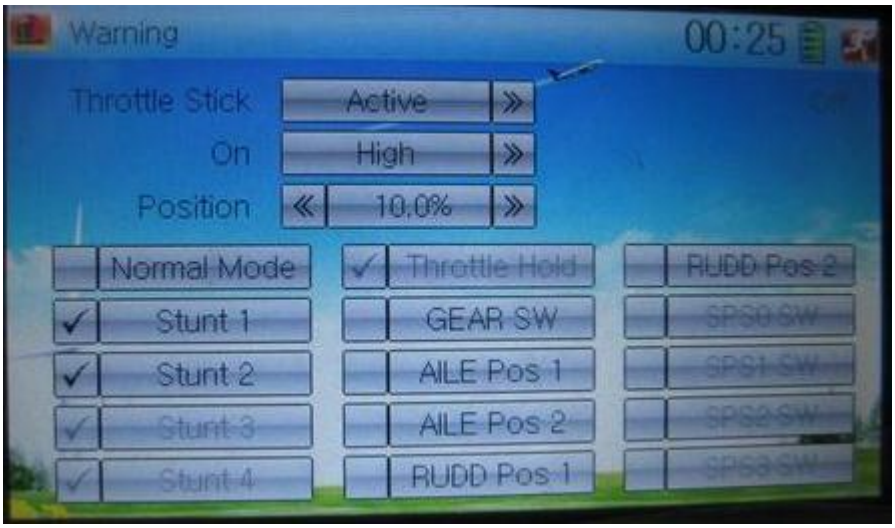
Diese Funktion warnt Sie beim Einschalten vor Unachtsamkeit. Beim Einschalten oder auch als Start-Up Warnung für besondere Zwecke, besteht die Möglichkeit das ein Alarm ertönt, der Sie daran erinnert etwas zu verändern. Sei es z.B. die Stickposition, der Schalterstatus oder der Flugmodus. Das können Sie alles unter Warnung einstellen.

In der Werkseinstellung ist der Gasstick als Aktiv gesetzt, High direction bei 10.0% Position, Flugmodus als Stunt und Position Standgas.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Warnung zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution



Einstellungsmethode:

1) Gasstick als Warnung einstellen

Klicken Sie auf das Navigationszeichen bei Throttle Stick. Es erscheinen zwei Auswahlmöglichkeiten, Inhibit und Active. Wenn Sie Inhibit auswählen, schließt sich das dropdown Menü. Wenn Sie Aktiv auswählen, öffnen sich zwei neue Auswahlmöglichkeiten: On und Position.

Beim Throttle Stick kann man auswählen, ob bei einer hohen oder niedrigen Position gewarnt werden soll. Dazu muss man auf das Navigationszeichen bei On klicken. Das Warnungslevel kann eingestellt werden, indem man den Protzentwert der Position ändert. Der Einstellungswert geht von 0.0 bis hin zu 100.0%.

Position liegt bei 0.0%, wenn der Throttle Stick an der niedrigsten Position ist; Position liegt bei 100.0%, wenn der Throttle Stick an der höchsten Position ist. Bei der Werkseinstellung ist der Throttle Stick als Aktiv gesetzt, High und Position bei 10.0%.

2) Einstellen weiterer Optionen

Andere Flugmodes und Schalter Warnungen, sind in der unteren Mitte angezeigt. Klicken Sie die Optionen an, die Sie benutzen wollen. Die Werkseinstellung beinhaltet folgende Einstellungen: Stunt 1, Stunt 2, Stunt 3, Stunt 4 und Autoration.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.10 Geräte Auswahl

Diese Einstellung kann Ihnen dabei helfen, Schalter zu konfigurieren und Hebel einzustellen. Es beinhaltet Flugmodus Hauptschalter, Flugmodus extra Schalter, Stunt Trimm Auswahl, Autoration Schalter, Schwebeflug Steigung und Schwebeflug Gas.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Menüpunkt Geräte Auswahl zu öffnen.

1) Flugmodus Hauptschalter

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Flight Mode Main Switch, danach öffnet sich ein neues Fenster bei dem Sie den gewünschten Modeschalter auswählen können. Die Werkseinstellung ist FMOD SW.

2) Flugmodus extra Schalter

Siehe “Flight Mode Hauptschalter”.

3) Stunt Trimm Auswahl

Hier gibt es zwei Modes: Common (Normal Modus) und Flight Mode. Im normalen Modus sind die

Trimmwerte entsprechend der ausgewählten Sticks verschieden.

Im Flight Mode sind alle Trimmwerte unabhängig voneinander einstellbar. Die Grundeinstellung ist Common.

4) Autorationsschalter

Siehe “Flugmodus Hauptschalter”.

5) Schwebeflug Steigung

Siehe “Flugmodus Hauptschalter”.

6) Schwebeflug Gas

Siehe “Flugmodus Hauptschalter”.

2.11 Geräteausgabe

Die Geräteausgabe setzt sich aus acht Optionen zusammen. Es ist möglich die restlichen Kanäle individuell den Schaltern und Potis zuzuordnen. Die einzelnen Kanäle können auch deaktiviert werden.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Menüpunkt Geräteausgabe zu öffnen.

Es gibt acht einstellbare Optionen und zwar Gang, Blattanstellung, AUX2, AUX3, AUX4, AUX5, AUX6 und AUX7. Die Einstellungsmethoden werden unten angezeigt:

1) Gear

Berühren Sie das Navigationszeichen in der linken Spalte von Gear, danach erscheint eine Erweiterungsliste mit neuen Optionen und zwar: FMOD SW, MIX SW, ELEV D/R, AILE D/R, RUDD D/R, HOLD D/R und GEAR SW. Berühren Sie die gewünschte Option. Die Standarteinstellung ist GEAR SW.

English	Deutsch
Touch navigation mark	Berühren Sie das Navigationszeichen
Expansion of GEAR SW	Erweiterung der GEAR SW

Berühren Sie das Navigationszeichen in der rechten Spalte von Gear. Eine Erweiterungsliste mit neuen Optionen erscheint, unter anderem: Inhibit, Active, Gyro, Governor und Pitch 2 (Inaktiv, Aktiv, Gyro, Regler und Blattanstellung 2). Berühren Sie die gewünschte Option. Die Standarteinstellung ist Aktiv.

English	Deutsch

Right column navigation mark	Rechte Spalte Navigationszeichen
Expansion list	Erweiterungsliste

1) Blattanstellung

Diese Option ist als Standartsystem programmiert. Einstellungen sind nicht möglich.

2) AUX 2

Berühren Sie das Navigationszeichen in der linken Spalte von AUX 2. Eine Erweiterungsliste öffnet sich mit neuen Optionen unter anderem: SPS0 SW, SPS1 SW, SPS2 SW, SPS3 SW, linker Trimm, rechter Trimm, und AUX2 Hebel. Berühren Sie die gewünschte Option. Die Standarteinstellung ist AUX2 Hebel.

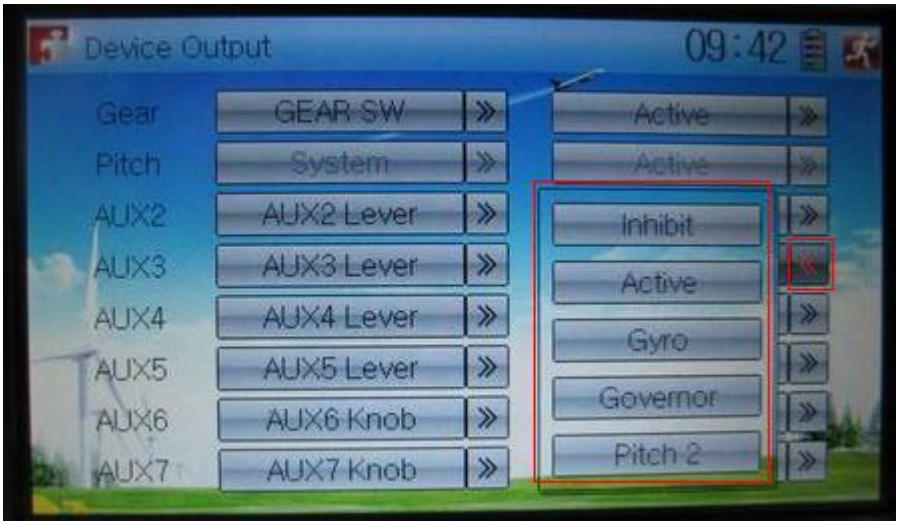
Berühren Sie das Navigationszeichen in der rechten Spalte von AUX 2. Eine Erweiterungsliste öffnet sich mit neuen Optionen unter anderem: Inhibit, Active, Gyro, Governor und Pitch 2 (Inaktiv, Aktiv, Gyro, Regler und Blattanstellung 2). Berühren Sie die gewünschte Option. Die Standarteinstellung ist Aktiv.

Danach können Sie damit fortfahren andere Optionen einzustellen.

3) AUX 3

Berühren Sie das Navigationszeichen in der linken Spalte von AUX 3. Eine Erweiterungsliste öffnet sich mit neuen Optionen unter anderem: AUX3 Hebel, AUX4 Hebel, AUX5 Hebel, AUX6 Knopf, AXU7 Knopf. Berühren Sie die gewünschte Option. Die Werkseinstellung ist AUX3 Hebel.

Klicken Sie auf das Navigationszeichen in der rechten Spalte von AUX3. Eine Erweiterungsliste öffnet sich mit neuen Optionen unter anderem: Inhibit, Active, Gyro, Governor und Pitch 2 (Inaktiv, Aktiv, Gyro, Regler und Blattanstellung 2). Berühren Sie die gewünschte Option. Die Werkseinstellung ist Aktiv. Danach können Sie damit fortfahren andere Optionen einzustellen.



4) AUX 4

Siehe“4) AUX 4”.

5) AUX 5

Siehe“4) AUX 4”.

6) AXU6

Siehe“4) AUX 4”.

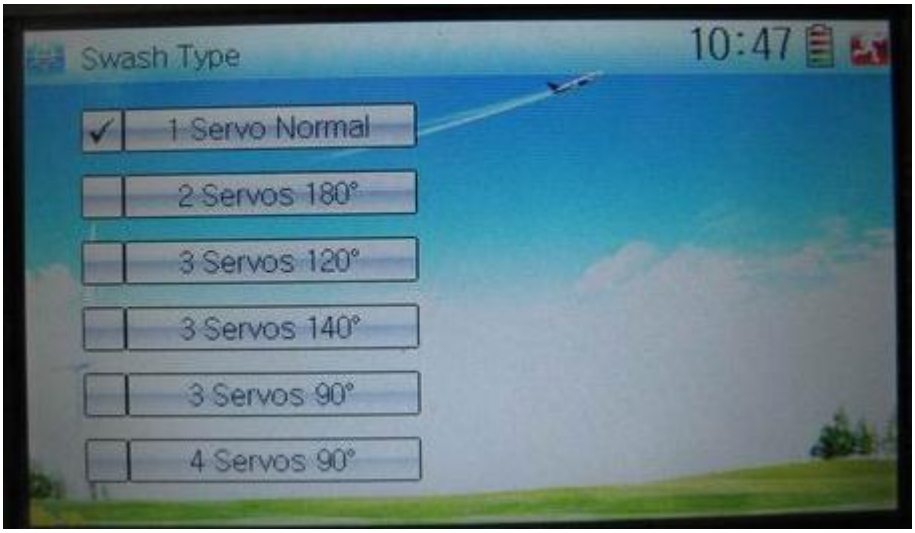
Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.12 Taumelscheiben Typ

Der Taumelscheiben Typ ist in sechs Optionen eingeteilt: 1 Servo Normal, 2 Servos 180°, 3 Servos 140°, 3 Servos 90° und 4 Servos 90°.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Taumelscheiben Typ zu öffnen.



Wählen Sie den gewünschten Taumelscheiben Typ aus und klicken Sie auf , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.13 Feste ID

Diese Einstellung wird die DEVO-12 und den Empfänger in eine einzigartige Beziehung binden. Wenn die DEVO-12 eingeschaltet ist, wird die automatische Bindung zeitlich beschleunigt.

1) Einstellung der festen ID

Die Einstellung der festen ID sollte nur stattfinden, wenn die automatische ID Bindung erfolgreich war. Unten sehen Sie die Einstellungsmethode.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann öffnen Sie den Menüpunkt feste ID, indem Sie

berühren.

 © 2011 Walkera Distribution

English	Deutsch
Navigation mark	Navigationszeichen

Berühren Sie das Navigationszeichen bei der ID Code Einstellung. Es wird um zwei weitere Optionen erweitert: Off und On. Nachdem Sie auf On geklickt haben, wird eine Serie von unbedeutenden Zahlen angezeigt.

English	Deutsch
Touch “On”	Berühren Sie “On”
A series of random digits is shown here	Eine Serie von unbedeutenden Zahlen wird angezeigt

Nachdem Sie die Zahlenserie berührt haben, erscheint eine kleine Tastatur im unteren Bereich.

English	Deutsch
Mini soft keyboard	Kleine Tastatur

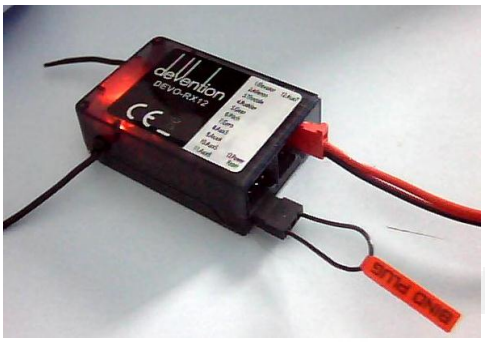
Die neuen ID Ziffern können modifiziert werden, indem Sie die kleine Tastatur benutzen. Wenn Sie damit fertig sind, berühren Sie Match. Ein neues Fenster öffnet sich, das Sie fragt “Are you sure?”. “ID Code Match … …” wird nachdem Sie OK ausgewählt haben angezeigt.

English	Deutsch
ID Code Setting	ID Code Einstellung
ID Code	ID Code

Fixed ID	Feste ID
Are you sure?	Sind Sie sich sicher?
Cancelled	Abbruch
ID Code Match	ID Code Übereinstimmung

2) Feste ID Stornierung

Bevor Sie den Empfänger einschalten, führen Sie den BIND PLUG in den Ausgangsanschluss von BATT ein, danach schließen Sie den Stecker der 5V DC Power in eines der Ausgangsanschlüsse. Das rote Licht des Empfängers leuchtet langsam auf, das bedeutet das der feste ID Code storniert wurde. Entfernen Sie den BIND PLUG .



Nachdem die feste ID aus dem Empfänger gelöscht wurde, braucht die DEVO-12 noch die Anpassung der Änderung im System.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann wählen Sie

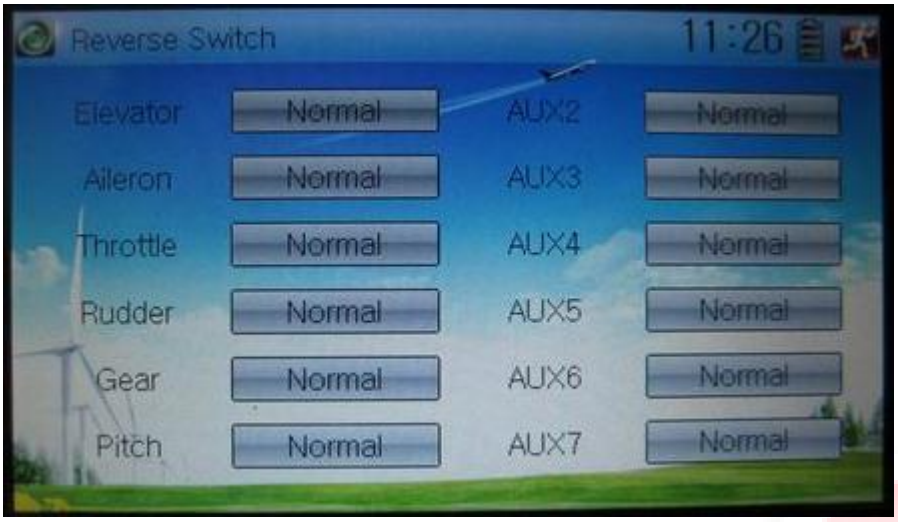
aus, um den Menüpunkt feste ID zu öffnen. Berühren Sie ID Code Einstellung, um die zwei Auswahlmöglichkeiten On und Off angezeigt zu bekommen. Danach müssen Sie nur auf Off und dieses Symbol berühren , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.0 Funktionen Menü

Das Funktionen Menü kann Ihnen dabei helfen persönliche Anpassungen für die ausgewählten Modelle durchzuführen. Das Menü beinhaltet Punkte wie Reverse Switch, Travel Adjust, Sub Trim, Dual Rate and Exponential, Throttle Hold, Throttle Curve (Gaskurve), Mix to Throttle (Gasmischer), Gyro Sensor, Governor (Regler), Tail Curve (Heckbeimischung), Dual Pitch (duale Blattanstellung), Swash Mix (Taumelscheibenmix), Pitch Curve (Blattanstellungskurve), Program Mix (Programmmix), Monitor, Fail Safe (Notfallposition), Trainer (Schüler-Lehrerfunktion) und Timer (Zeitmesser).

3.1 Reverse Switch

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Menüpunkt Umkehrschalter zu öffnen.



Es werden 12 Kanäle angezeigt. Berühren Sie den relativen Kanal für Normal oder Umkerhschalter. Die Standarteinstellung ist Normal.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.2 Travel adjust

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Travel Adjust zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution

Berühren Sie die Navigationszeichen der gewünschten Punkte, um den Servoweg zu erhöhen oder zu vermindern. Der Einstellbereich liegt zwischen 0.0% bis 150.0%. Die Werkseinstellung ist 100.0%.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.3 Sub Trim

Sub Trim kann parallel zum neutralen Punkt des Servos eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass das Servo durch die Einstellung mechanisch nicht beschädigt wird.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Menüpunkt Vortrimm zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution

Indem Sie die Navigationszeichen des gewünschten Punktes berühren, um den Prozentsatz zu ändern, ist es auch möglich den neutralen Punkt der Servos zu ändern. Die Standarteinstellung für jeden Kanal ist 0.0%. Die folgende Grafik zeigt Ihnen den Einstellbereich der einzelnen Kanäle:

	English	**Deutsch**	**English**	**Deutsch**
	Channel name	Kanalname	Adjustment range	Einstellbereich
1	Elevator	Höhenruder	D62.5%-U62.5%	
2	Aileron	Querruder	R62.5%-L62.5%	
3	Throttle	Gas	L62.5%-H62.5%	
4	Rudder	Seitenruder	R62.5%-L62.5%	
5	Gear	Gang	-62.5%- +62.5%	
6	Pitch	Blattanstellung	L62.5%- H62.5%	
7	AUX2	AUX2	-62.5%- +62.5%	
8	AUX3	AUX3	-62.5%- +62.5%	
9	AUX4	AUX4	-62.5%- +62.5%	
10	AUX5	AUX5	-62.5%- +62.5%	
11	AUX6	AUX6	-62.5%- +62.5%	
12	AUX7	AUX7	-62.5%- +62.5%	

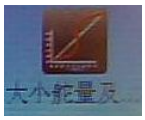
Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

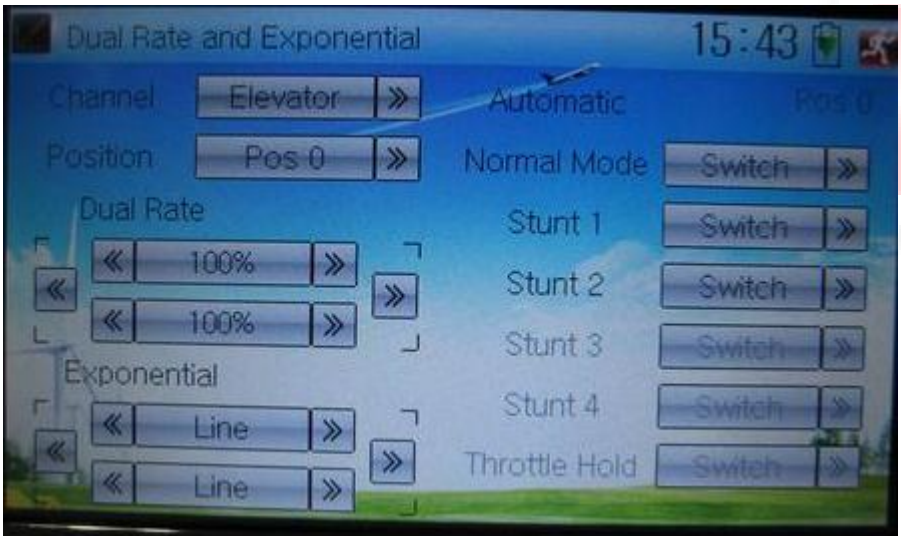
3.4 Dual Rate und Exponential

Nachdem diese Funktion eingestellt wurde, ist es möglich durch D/R switch die Wegreduzierung von Höhenruder, Querruder und Seitenruder zu kontrollieren. Der Einstellbereich liegt zwischen 0% bis 125%. Mit Hilfe der Exponentialkurven Anpassung, ist es möglich beide kundenspezifische und automatische Einstellungen durchzuführen.

Der Wechsel zwischen Wegreduzierung und exponential Funktion, kann durch schieben oder ziehen des Flugmodushebels erfolgen.

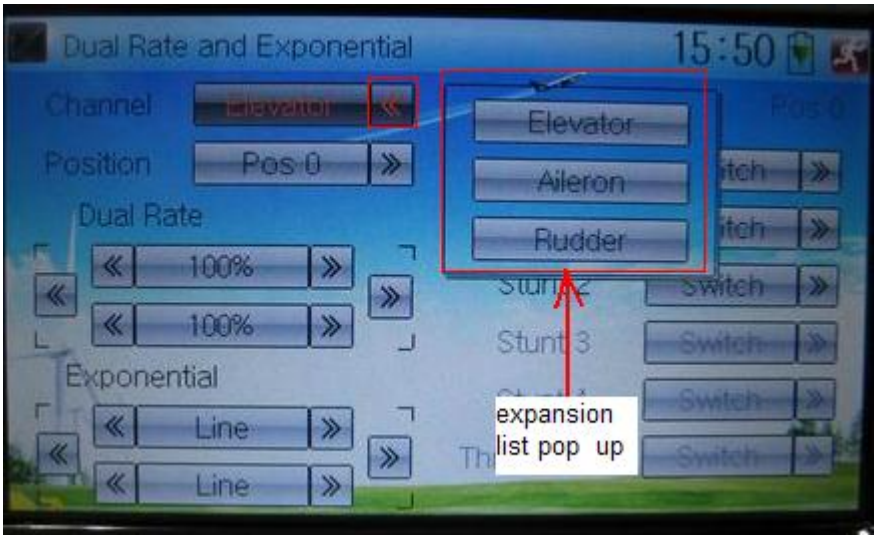
Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie  aus, um den Menüpunkt Wegreduzierung und exponential Funktion zu öffnen.



1) Kanalauswahl

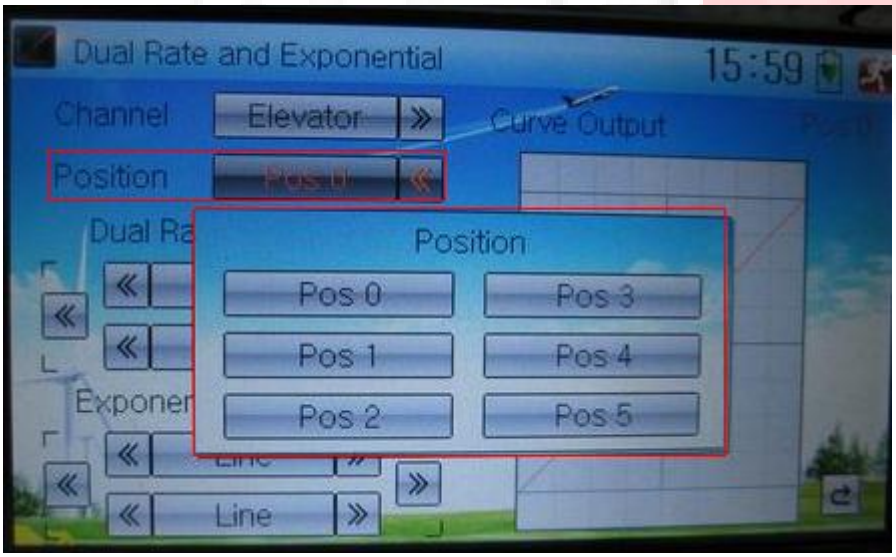
Berühren Sie das Navigationszeichen bei Channel. Eine Erweiterungsliste öffnet sich mit folgenden Punkten: Höhenruder, Querruder und Seitenruder. Wählen Sie den gewünschten Kanal, der später bei Channel angezeigt wird.



English	Deutsch
Expansion list pops up	Erweiterungsliste öffnet sich

2) Positionenauswahl

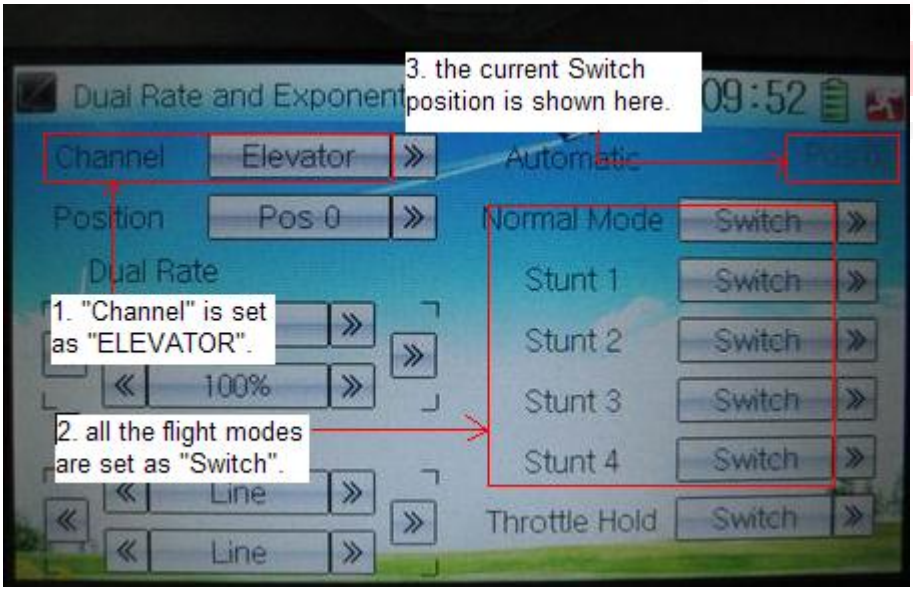
Berühren Sie das Navigationszeichen bei Position. Eine Erweiterungsliste mit sechs Punkten von Pos 0 bis 5 öffnet sich. Wählen Sie die Position, die Sie einstellen wollen. Der ausgewählte Punkt, wird dann bei der Option Position angezeigt.



Im manuellen Modus wir die Funktion Wegreduzierung und exponential Funktion von dem entsprechenden Wegreduzierungsschalter unter Pos 0, Pos 1 und Pos 2 ausgeführt.

Nehmen Sie als Beispiel, die Option Höhenruder als Kanal. Alle Flugmodes in der rechten Spalte, sind als “Switch” eingestellt. Wenn wir jetzt den Hebel von ELEV D/R bewegen, wird der Schalterplatz von Pos 0, Pos 1 und Pos 2 entnommen.

Wenn Sie den Hebel ELEV D/R (oben angezeigt) bewegen, wird gewechselt zwischen Pos 0, Pos 1 und Pos 2 (siehe nächste Seite).

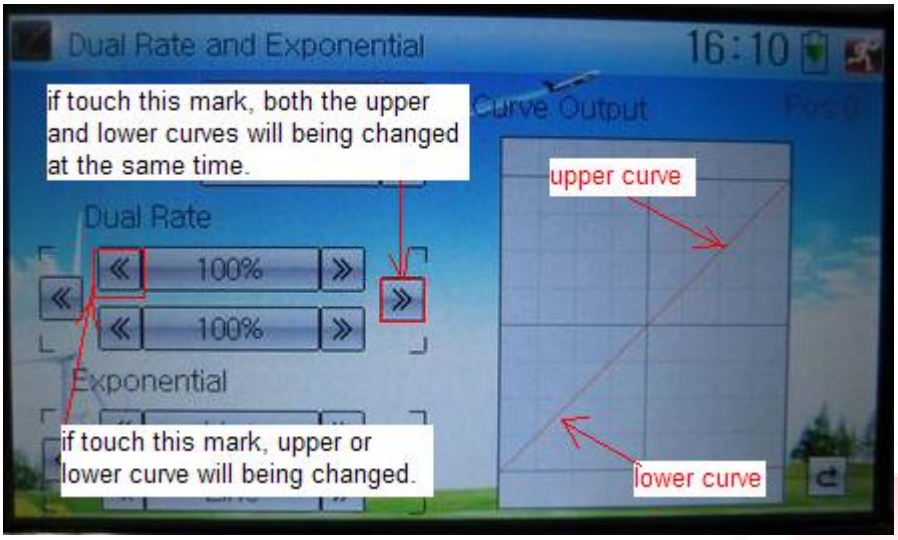


English	**Deutsch**
ELEV D/R	Höhenruder Wegreduzierung
“Channel” is set as “Elevator”	Kanal ist eingestellt als Höhenruder
All the flight modes are set as “Switch”	Alle Flugmodes sind eingestellt als “Switch”

The current Switch position is shown here	Die derzeitige Schalterposition ist hier angezeigt

3) Wegreduzierungsanpassung

Indem Sie die Navigationszeichen von Dual Rate berühren, ist es möglich den Wegreduzierungswert zu modifizieren.


Dual Rate and Exponential
16:10
if touch this mark, both the upper and lower curves will being changed at the same time.
Curve Output
upper curve
Dual Rate
100%
100%
Exponential
if touch this mark, upper or lower curve will being changed.
lower curve

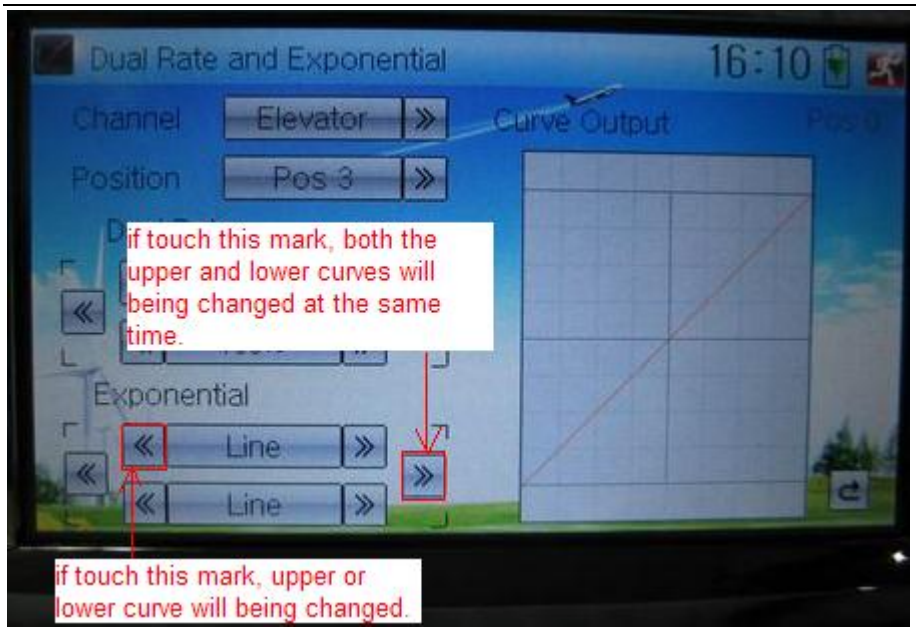
Wenn Sie für einen Punkt die Navigationszeichen berühren, um den Wegreduzierungswert zu ändern, wird die Wegreduzierung des entsprechenden Servos in eine Richtung geändert, sowie auch die Kurve in der rechten Grafik.

Wenn Sie die Navigationszeichen für beide Punkte berühren, um den Wegreduzierungswert zu ändern, wird die Wegreduzierung des entsprechenden Servos und die Kurve zur gleichen Zeit geändert. Die Standarteinstellung ist 100%.

English	**Deutsch**
Upper curve	Obere Kurve
Lower curve	Untere Kurve
If touch this mark, both the upper and lower curves will being changed at the same time.	Wenn sie das Zeichen berühren wird die obere und untere Kurve zur gleichen Zeit geändert.
If touch this mark, upper or lower curve will being changed.	Wenn sie das Zeichen berühren wird die obere und untere Kurve geändert.

4) Exponential Anpassung

Es ist möglich an diesem Punkt, den exponentiellen Ausgangswert des Servos anzupassen, welches in Schritt“2) Positionenauswahl” angezeigt ist. Sie müssen die Navigationszeichen bei Exponential berühren.



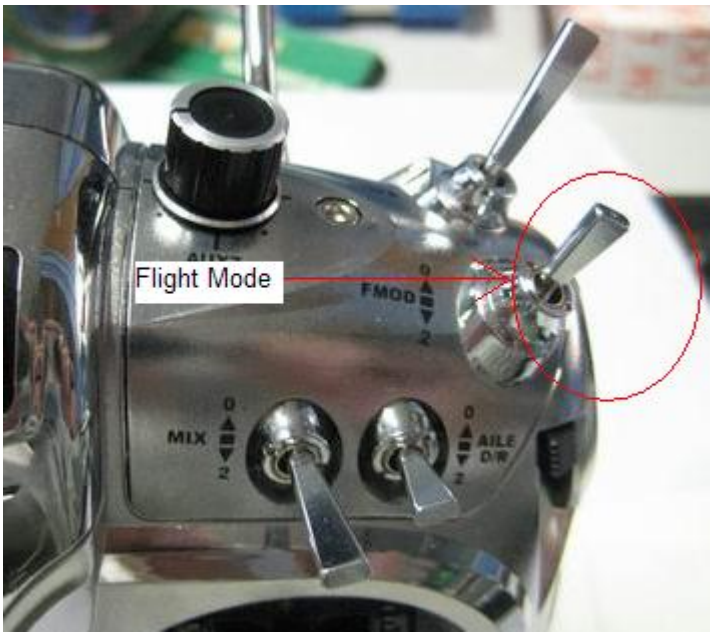
Wenn Sie die Navigationszeichen für einen Punkt berühren, um den Exponentialwert zu ändern, wird der exponentielle Wert des entsprechenden Servos sich in eine Richtung ändern, sowie auch die Kurve in der rechten Grafik.

Wenn Sie die Navigationszeichen für beide Punkte berühren, um den Exponentialwert zu ändern, wird der exponentielle Wert des entsprechenden Servos, wie auch die Kurve sich zur gleichen Zeit ändern. Die Standarteinstellung ist Line.

Berühren Sie , um wieder zu Dual Rate and Exponential zu wechseln.

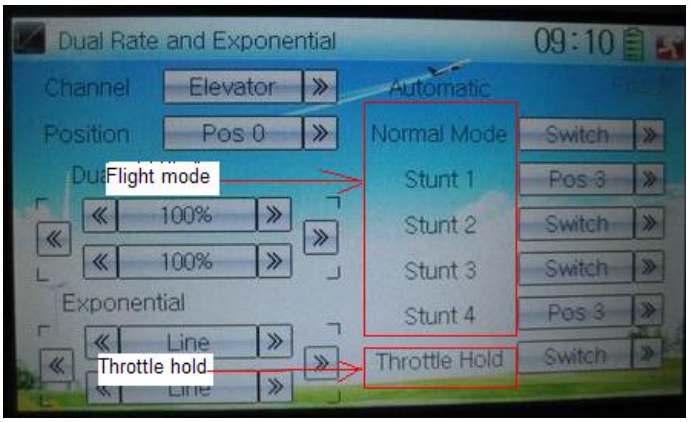
5) Automatische Einstellung

Wenn Sie mit dem Flugmodus arbeiten, ist es möglich zwischen Wegreduzierung und Exponential Funktion zu wechseln, welche in Schritt “3) Wegreduzierungsanpassung und “4) Exponential Anpassung gezeigt werden.



Die Einstellung für den normalen Modus, Stunt 1, Stunt 2, Stunt 3, Stunt 4 und Throttle Hold (Autoration) sind verfügbar. Aber für Stunt 3 und Stunt 4, sollte der Flugmodus extra Schalter bei “Gerät auswählen” im Modell Menü aktiviert sein (Siehe “2.10 Gerät auswählen), sowie auch Autoration im Funktionen Menü (Siehe “3.5 Autoration”).

Berühren Sie den Flugmodus, den sie als automatischen Betrieb wählen wollen. Danach öffnet sich eine Erweiterungsliste, klicken Sie auf die gewünschte Position. Wenn Switch ausgewählt wurde, wird es nur durch den entsprechenden Wegreduzierungshebel kontrolliert.



Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.5 Throttle Hold

Wenn diese Funktion eingestellt ist, wird der Wechsel durch betätigen des Schalters ausgeführt. Der Einstellwert des Throttle Hold geht von -20.0bis 50.0。

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Menüpunkt Autoration zu öffnen.

Berühren Sie das Navigationszeichen von Hold Status, danach öffnet sich eine Erweiterungsliste mit den Punkten Inhibit und Active (Inaktiv und Aktiv). Wenn Sie Aktiv auswählen, öffnen sich weitere Optionen wie: Switch, Hold Position und Throttle Stick. Siehe unten.

1) Einstellung des Schalters

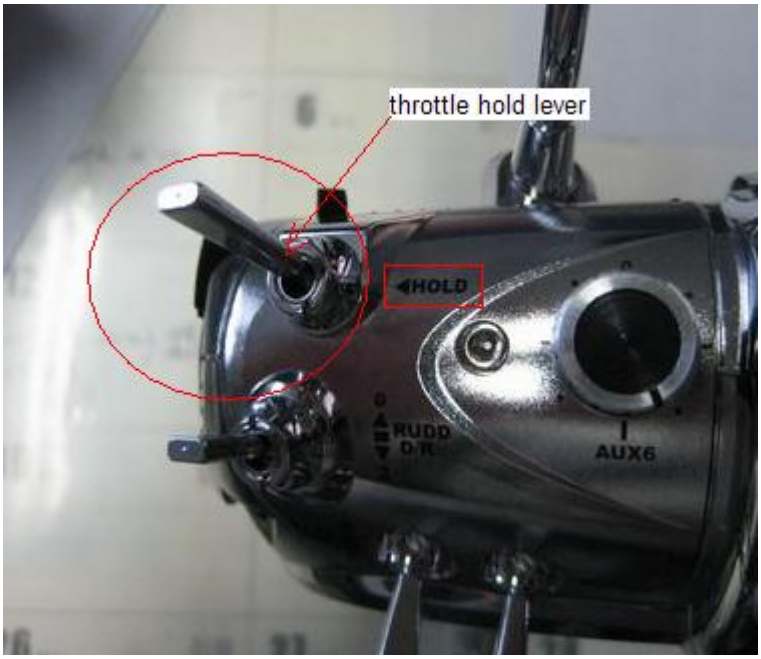
Diese Einstellung kann nicht vorgenommen werden. Die Standarteinstellung ist HOLD SW.

2) Einstellung der Halteposition

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Hold Position, um die Positionsmenge die von -20.0% bis +50.0% geht, zu vermindern oder zu erhöhen.

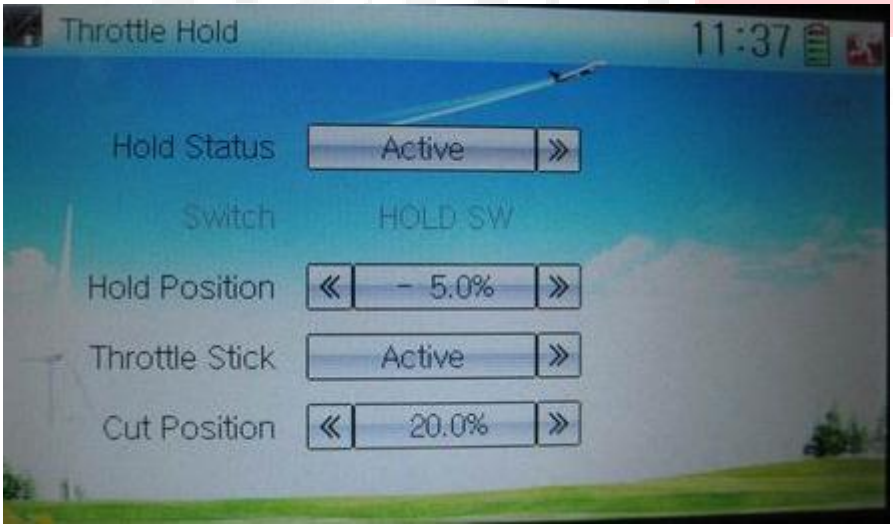
3) Einstellung des Gassticks

Wenn diese Funktion in Gebrauch ist und der Autorationshebel eingeschaltet ist, ist es möglich den Gasstick als Schalter zu benutzen, um den Status der Autoration zu öffnen.



Einstellungsmethode:

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Throttle Stick, danach öffnet sich eine Erweiterungsliste mit den Optionen Inhibit und Active. Wählen Sie Aktiv aus und Cut Position wird geöffnet.



Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Cut Position, um den Umfang der von 0.0% bis 100.0% reicht, zu vermindern oder zu erhöhen.

Wenn die Autoration angeschaltet ist (ziehen Sie den Autorationshebel nach vorn), wenn Sie den Gasstick zu dem Punkt bewegen, der bei Cut Position angegeben ist, wird Gas in den verriegelten Status wechseln. Das heißt, dass Gas an der Stelle der Halteposition gesetzt ist verriegelt.

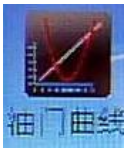
Wenn Sie den Autorationshebel ziehen, wird der verriegelte Status freigegeben.

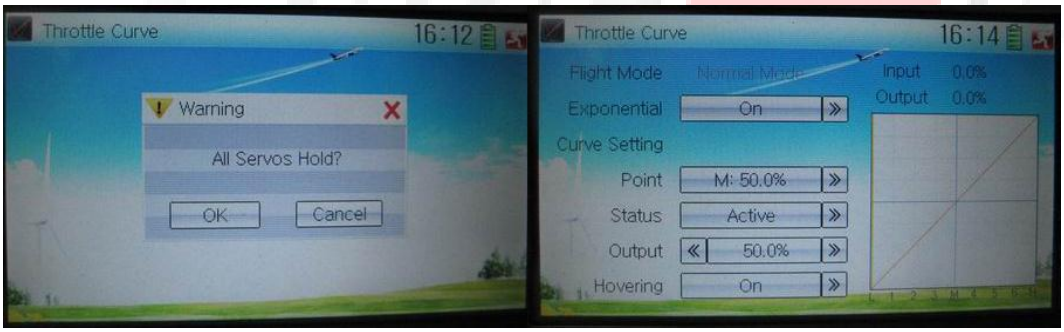
Berühren Sie , um den Menüpunkt nach den Einstellungen zu verlassen.

3.6 Gaskurve

Die Gaskurve kann durch neun Punkte angepasst werden, diese können durch alle Flugmodes gesetzt werden. Der Flugmodus beinhaltet Normal Flight, Stunt 1, Stunt 2, Stunt 3 und Stunt 4, währenddessen Flugmodus extra Schalter in Geräte Auswahl aktiviert sein sollte (Siehe“2.10 Geräte Auswahl).

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie  aus, um den Menüpunkt Gaskurve zu öffnen. Ein neues Fenster öffnet sich, das Sie fragt “All Servos Hold?” (alle Servos halten?). Wenn dies der Fall ist, klicken Sie OK, alle Servos werden in dem jetzigen Status verriegelt; Wenn Sie Cancel klicken, werden alle Servos in Ihrem jetzigen Status nicht verriegelt. Folgen Sie der Schnittstelle nachdem Sie OK oder Cancel ausgewählt haben.



1) Anpassung für Exponential

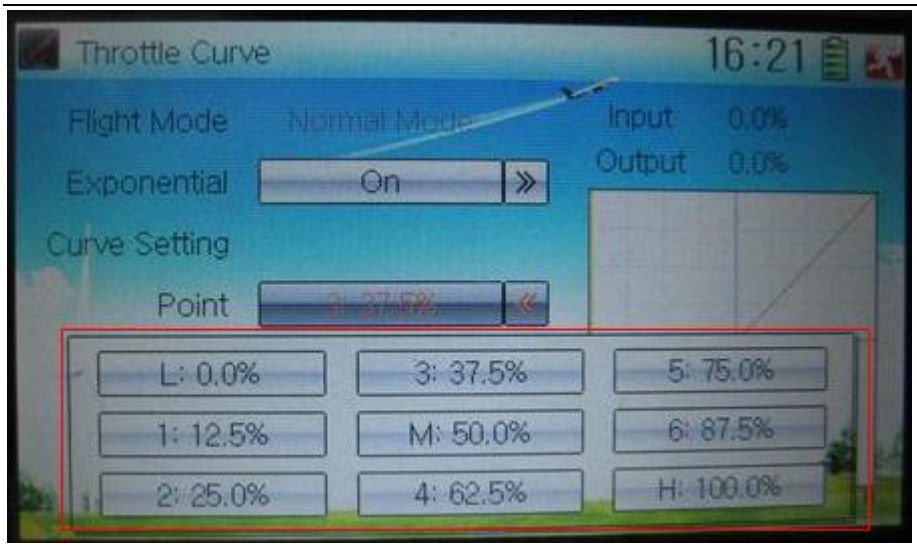
Berühren Sie das Navigationszeichen bei Exponential, danach können Sie sich zwischen den Optionen On und Off entscheiden. Wenn Sie On auswählen, wird sich die Gaskurve minimal verändert.

2) Kurveneinstellung

Dies beinhaltet zwei Optionen: Punkt und Ausgang.

2.1) Punkt Einstellung

Wenn Sie das Navigationszeichen bei Point berühren, öffnet sich eine Erweiterungsliste mit neun Punkten. Wählen Sie den Punkt, den Sie anpassen wollen.



2.2) Status Anpassung

Wenn Sie das Navigationszeichen bei Status berühren, öffnet sich ein dropdown Menü, dieses beinhaltet die Punkte Inhibit und Active. Wählen Sie Inhibit aus, wenn Sie nicht die Höhe des Punktes ändern wollen, der in “2.1 Anpassung für den Punkt (die Werkseinstellung ist Inhibit) ausgewählt wurde. Wählen Sie Active aus, wenn Sie die Höhe des besagten Punktes ändern wollen. Eine Erweiterungsliste wird mit folgenden Punkten geöffnet: Ausgang und Schwebeflug.

2.3) Ausganganpassung

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Output, um die Ausgangsmenge zu vermindern oder zu erhöhen. Diese Einstellung hat ein Minimum von 0.0% und ein Maximum von 100.0%.

2.4) Schwebefluganpassung

Nachdem die Einstellung in “2.3 Ausgangsanpassung” abgeschlossen ist, ist es notwendig den Punkt Hovering auf On zu setzen und auch die ausgewählten Punkte bei der Gaskurve sollten aktiviert sein. Wenn Sie die Gastrimmung im Flug benutzen, muss dies erfolgen. Die sieben Punkte von 1-3, M, 4-7 in der Kurve werden parallel, mit dem Ändern der Gastrimmung, hoch oder runter gesetzt. Also wird die Gaskurve hoch oder runter, parallel mit den Bewegungen der sieben Punkte gesetzt.

3) Flugmodus

Es gibt fünf Flugmodes: Normal Flight, Stunt 1, Stunt 2, Stunt 3 und Stunt 4. Die Kurve kann von den entsprechenden Flugmodes gesetzt werden. Die Einstellungsmethode ist die gleiche wie bei “2) Kurveneinstellung”. In Bezug auf die Einstellung vom Flugmodus, finden Sie die benötigten Informationen in “2.10 Geräte Auswahl”.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

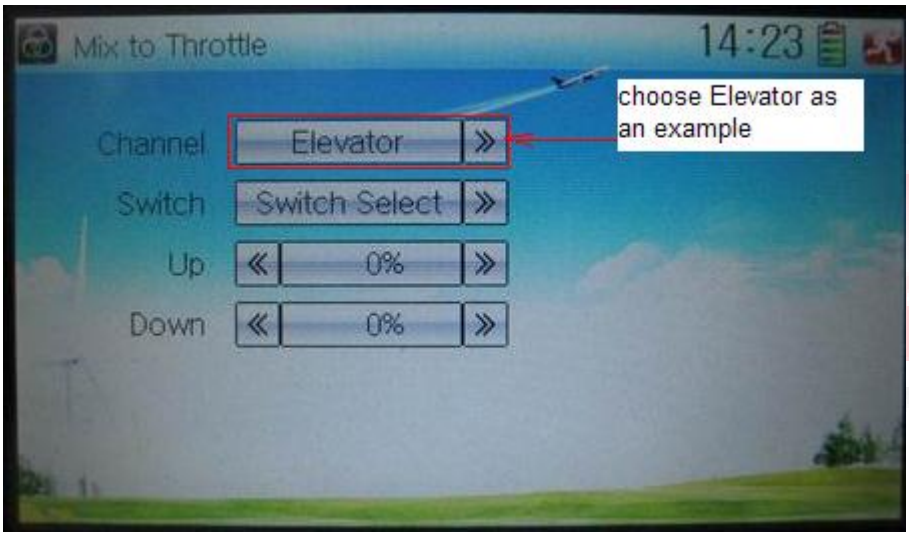
3.7 Gasmischer

Durch diese Funktion können Sie die Servos von Roll, Nick und Gear zumischen.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Menüpunkt Gasmischer zu öffnen.

Wenn als Kanal der “Elevator” angezeigt wird, sind noch die Optionen: Channel, Switch, Up und Down, in dem Menüpunkt angezeigt. Wenn als Kanal Aileron oder Rudder angezeigt wird, werden diese Optionen im Menüpunkt angezeigt: Channel, Switch, Left und Right. Wir benutzen den Elevator als Kanal, um Ihnen die Einstellungsmehtode zu veranschaulichen.



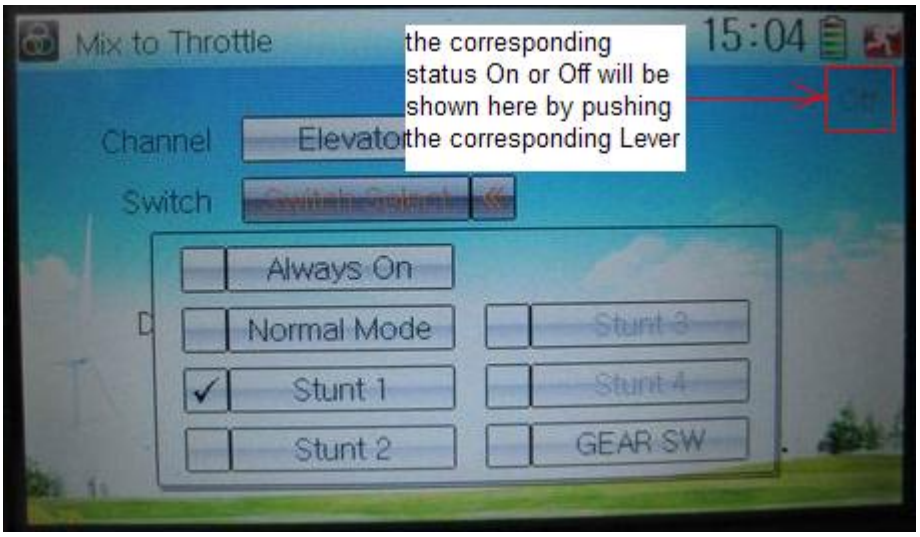
English	Deutsch
Choose Elevator as an example	Wählen Sie Elevator als Beispiel

1) Kanaleinstellungen

Berühren Sie die Navigationszeichen bei Channel, danach öffnen sich drei weitere Optionen: Elevator, Aileron und Rudder. Wählen Sie Elevator als Kanal den Sie mischen wollen.

2) Schalterauswahl

Berühren Sie die Navigationszeichen bei Switch, danach öffnet sich ein dropdown Menü mit den Punkten: Always on, Normal Mode, Stunt 1, Stunt 2, Stunt 3, Stunt 4 und GEAR SW. Wählen Sie den Punkt aus, den Sie als Schalter einstellen wollen. Nachdem Sie damit fertig sind, wird wenn Sie den Hebel betätigen, der jetzige Status von On oder Off, die der ausgewählten Option entprechen oben rechts angezeigt. Danach berühren Sie das Navigationszeichen von Switch, um zur vorherigen Schnittstelle zu gelangen.



3) Up setting

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Up, um den Mischanteil, wenn Sie den Gasstick nach oben bewegen, zu vermindern oder zu erhöhen. Je höher der Anteil ist, desto höher wird der Gasmischer sein. Wählen Sie das linke Zeichen aus und ändern Sie den Anteil von “+” zu “-” für die Umkehr der Gasmischdirektion. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

4) Down setting

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Down, um den Mischanteil, wenn Sie den Gasstick nach unten bewegen, zu vermindern oder zu erhöhen. Je höher der Anteil ist, desto höher ist der Gasmischer. Wählen Sie das linke Zeichen aus und ändern Sie den Anteil von “+” zu “-” für die Umkehr der Gasmischdirektion. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

5) Die Einstellungsmethode ist die gleiche, wenn Sie oben als Kanal Aileron oder Rudder ausgewählt haben.

Berühren Sie , um den Menüpunkt nach Beenden der Einstellungen zu verlassen.

Anmerkung:

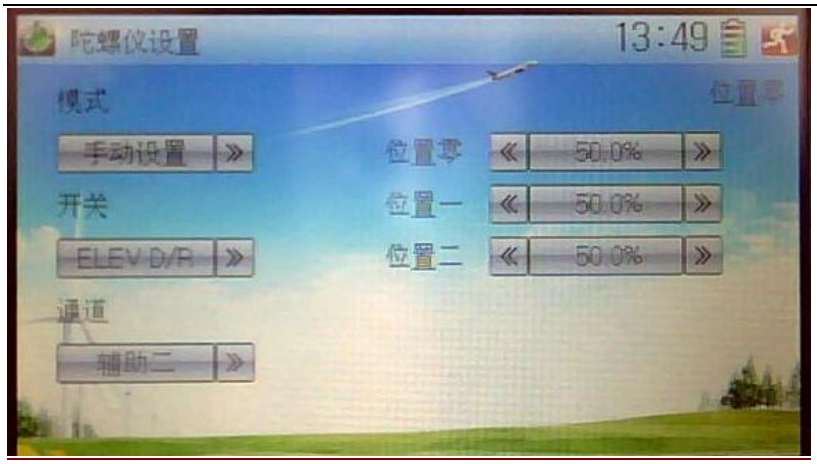
1) Es ist nicht nötig diese Funktion zu benutzen, wenn der Regler einen Governor Mode besitzt.

3.8 Gyro Sensor

Diese Funktion bietet eine Steigerungsanpassung für den Gyro Sensor, dieser kann manuell über D/R Schalter oder auch durch den Flugmodusschalter eingestellt werden. Es ist durch den Flugmodusschalter möglich, automatisch zwischen verschiedene Steigerungen zu wechseln.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Menüpunkt Gyro Sensor zu öffnen.



A. manuelle Einstellung

1) Mode Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Mode, danach öffnen sich zwei wetere Optionen: Manual und Automatic. Wählen Sie Manual.

2) Schaltereinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, danach erscheinen fünf weitere Optionen: FMODE SW, MIX SW, ELEV D/R, AILE D/R und RUDD D/R.

3) Kanaleinstellung

Die Standarteinstellung ist AUX 2. Indem Sie den Punkt bei Geräteausgabe wählen (siehe “2.11 Geräteausgabe), ist es möglich andere Kanäle auszuwählen.

4) Steigerungsanpassung

Es gibt insgesamt drei Ebenen für die jeweilige Einstellung: Pos 0, Pos 1 und Pos 2.

4.1) Pos 0

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Pos 0, um den Prozentwert zu vermindern oder zu erhöhen. Wenn Sie einen Gyro benutzen der zwei Modes benutzt (NOR oder AVCS), wird AVCS dann aktiviert, wenn der Prozentwert über 50.0% liegt. Je höher der Prozentwert, desto höher ist die Steigerung des Gyro Sensor. Die Standarteinstellung ist 50.0%.

4.2) Pos 1

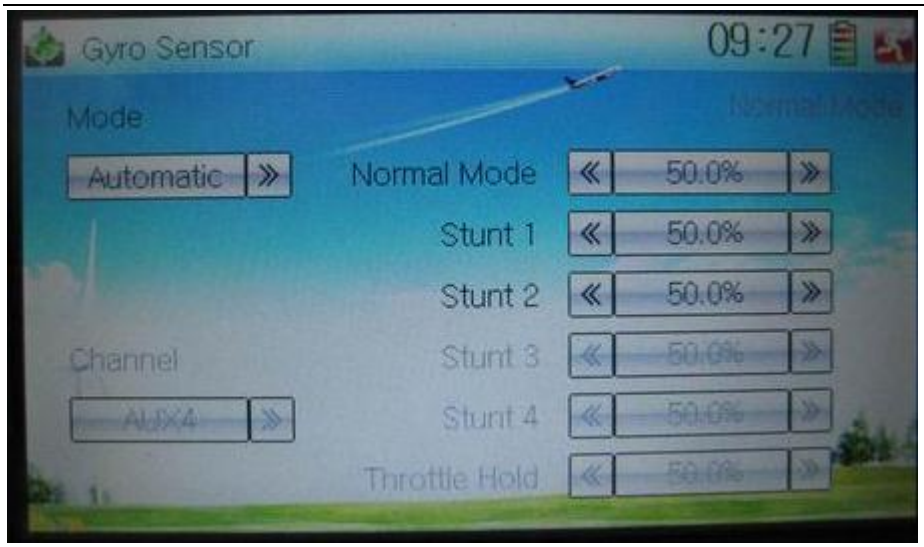
Siehe Schritt “4.1) Pos 0”.

4.3) Pos 2

Siehe Schritt “4.1) Pos 0”.

B. automatische Einstellung

 © 2011 Walkera Distribution



1) Mode Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Mode, danach öffnen sich zwei weitere Optionen: Manual und Automatic. Wählen Sie Automatic.

2) Kanalausgabe

Die Standarteinstellung ist AUX 2. Es ist möglich andere Kanäle auszuwählen, dazu müssen Sie nur die Schnittstelle Geräteausgabe öffnen (Siehe “2.11 Geräteausgabe”).

3) Flugmodus Einstellung

Alle Flugmodes werden rechts im Fenster angezeigt: Normal Flight, Stunt 1, Stunt 2, Stunt 3, Stunt 4 und Throttle Hold.

Für Stunt 3 und Stunt 4 sollte der Flugmodus extra Schalter in der Geräte Auswahl aktiviert sein, sowie auch der Autorationsschalter als HOLD SW (Siehe “2.10 Geräte Auswahl”).

Wählen Sie das linke oder rechte Navigationszeichen beim Flugmodus, welches Sie automatisch anpassen wollen, um die Gyro Steigerung zu vermindern oder zu erhöhen. Wenn Sie einen Gyro benutzen der zwei Modes benutzt (NOR oder AVCS), wird NOR aktiviert, wenn der Prozentwert weniger als 50.0% ist. Je geringer der Prozentwert, desto höher ist die Gyrosteigerung. Die Standarteinstellung ist 50.0%.

Berühren Sie , um den Menüpunkt nach Beenden der Einstellungen zu verlassen.

3.9 Regler

Der Regler sollte beim Menüpunkt Geräteausgabe eingestellt sein (Siehe “2.11 Geräteausgabe”).

Der Steuerungsanteil des Regler kann separat in verschiedenen Flugzuständen eingestellt werden. Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen, danach wählen Sie aus, um den

 © 2011 Walkera Distribution

Menüpunkt Regler zu öffnen.

Der Ausgangskanal, derzeitige Status der Flugzustände und die zur Verfügung stehenden Flugzustände werden angezeigt. Entsprechend der Anforderungen wählen Sie den entsprechenden Flugzustand aus, um den Prozentwert einzustellen. Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen, um den Prozentwert zu vermindern oder zu erhöhen. Der Verstellbereich liegt bei ± 125%.

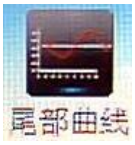
Die gängigen Flugzustände beinhalten Normal Mode, Stunt 1, Stunt 2, Stunt 3, Stunt 4 und Throttle Hold.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

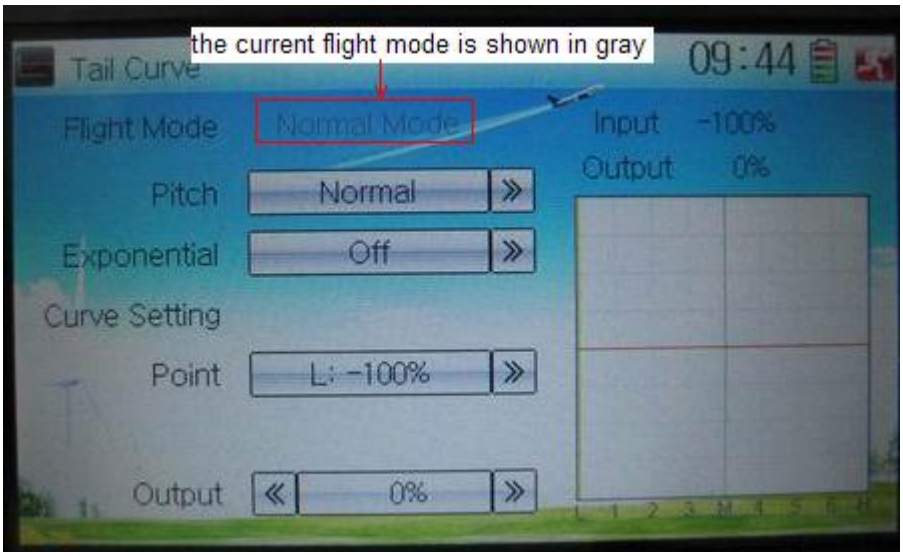
3.10 Heckbeimischung

Diese Funktion wird hauptsächlich dafür benutzt, die Drehmomentsänderung des Hauptrotors, durch die Pitchänderung der Hauptrotorblätter, mit dem Heck auszugleichen. In dem Flugmodus kann der Mischanteil automatisch durch bewegen des Flugmode Hebel gewechselt werden.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie 

aus, um den Menüpunkt Tail Curve zu öffnen. Ein neues Fenster öffnet sich, das Sie fragt “All Servo Hold?”. Wählen Sie OK aus, um die derzeitigen Servos zu verriegeln und Cancel, um die derzeitigen Servos zu entriegeln.



English	Deutsch
The current flight mode is shown in gray.	Der derzeitige Flugzustand ist in Grau angezeigt

Der Menüpunkt zeigt Ihnen den derzeitigen Flugzustand, Input Wert, Output Wert，Kurvengraph und die Optionen zum Anpassen an.

1) Flugzustand

Der derzeitige Flugzustand ist in Grau angezeigt.

2) Blattanstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen und zwei weitere Optionen öffnen sich: Normal und Original. Wählen Sie die gewünschte Option.

3) Exponential Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Exponential und zwei weitere Optionen werden angezeigt Off und On. Wenn Sie On wählen, wird sich die Kurve minimal verändern. Wählen Sie die gewünschte Option .

4) Kurven Einstellung

Die Einstellung ist in zwei Schritten eingeteilt. Zuerst wählen Sie den Punkt den Sie anpassen wollen und dann passen Sie den Wert an.

4.1) Punkt Auswahl

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Point, danach öffnen sich neun weitere Punkte. Wählen Sie den Punkt, den Sie anpassen wollen.

4.2) Status Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Status, es öffnen sich zwei weitere Optionen Inhibit und Active. Wählen Sie Inhibit, wenn Sie den Wert des Punktes nicht ändern wollen. Die Standarteinstellung ist Inhibit.

Um den Wert zu ändern wählen Sie Active, ein dropdown Menü öffnet sich. Output wird unten angezeigt.

4.3) Output Einstellung

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Output, um den Wert zu vermindern oder zu erhöhen. Der Verstellbereich liegt bei -100% bis +100%.

Wenn der Wert angepasst wird, wird der rechte Kurvengraph synchron verändert.

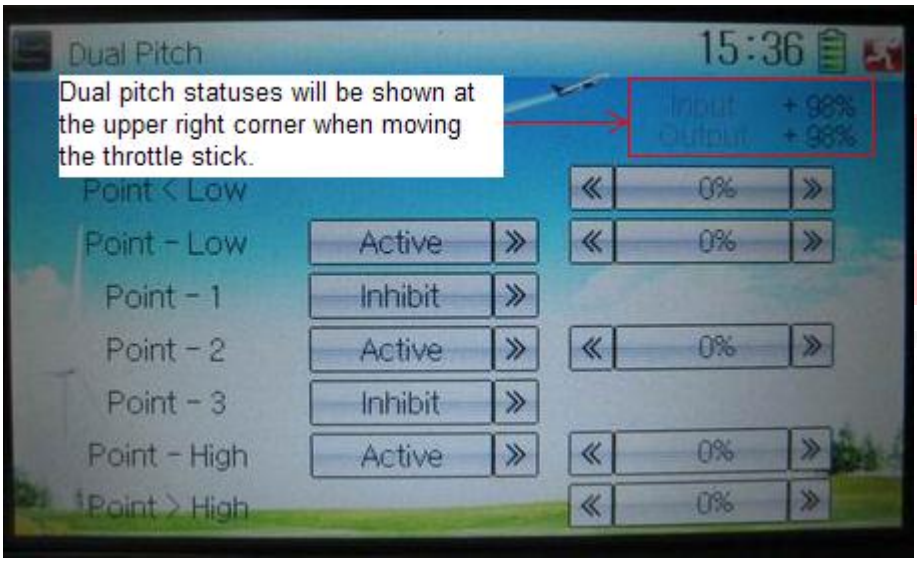
Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

Hinweis: Diese Funktion ist nicht nötig, wenn sie einen AVCS Gyro benutzen.

3.11 Dual Pitch

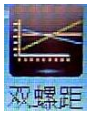
Der duale Pitch ist für Helikopter welche zwei Pitches benötigen. Wenn Sie diese Funktion benutzen, sollte Pitch 2 unter Geräteausgabe im Modell Menü ausgewählt sein (Siehe “2.11 Geräteausgabe”).

Wenn die duale Blattanstellung benutzt wird, wird der derzeitige Status oben rechts angezeigt. Durch die verschiedenen Versionen von Servos, kann es sein, dass die zwei Pitchwerte nicht Synchron laufen. Diese können Sie in Pitch 2 über eine sieben Punkt Kurve einstellen.



English	Deutsch
Dual pitch statuses will be shown at the upper right corner when moving the throttle stick.	Der Status der dualen Blattanstellung wird oben angezeigt, wenn Sie den Gasstick bewegen

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie 

aus, um den Menüpunkt duale Blattanstellung zu öffnen.

Berühren Sie das Navigationszeichen von dem Punkt, den Sie ändern wollen, danach öffnen sich zwei Optionen Inhibit und Active.

Wählen Sie zum Anpassen des Wertes Active, dazu berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen zum vermindern oder erhöhen. Ein Wert im Minus bedeutet, dass die Richtung nach unten geht, die Richtung bei einem Wert im Plus geht nach oben. Der Verstellbereich beträgt ±100%.

Zum Verwerfen wählen Sie Inhibit.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.12 Taumelscheibenmix

Die Funktion Taumelscheibenmix, welche durch den Flight Mode eigestellt werden kann, ist für die Anpassung der Taumelscheibe nötig.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Menüpunkt Taumelscheibenmix zu öffnen. Es werden Ihnen zwei Optionen angezeigt: Aileron zu Elevator Mix und Elevator zu Aileron Mix. Wenn Sie zwei oder mehrere Servos beim Taumelscheibentyp ausgewählt haben, wird der Wert und Exponential der Servos rechts angezeigt (Siehe “2.11 Taumelscheibentyp”),

1) Querruder zu Höhenrudermix

1.1) Mixwert Einstellung, wenn der Querruderstick nach links bewegt wird: berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Left, um den Mixwert zu vermindern oder zu erhöhen Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

1.2) Mixwert Einstellung, wenn der Querruderstick nach rechts bewegt wird: berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Right, um den Mixwert zu vermindern oder zu erhöhen Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%. Diese Funktion kann deaktiviert werden, indem Sie den Wert auf 0% setzen.

2) Höhenruder zu Querrudermix

2.1) Mixwert Einstellung, wenn der Höhenruderstick nach oben bewegt wird: berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Up, um den Mixwert zu vermindern oder zu erhöhen. Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

2.2) Mixwert Einstellung, wenn der Höhenruderstick nach unten bewegt wird: berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Down, um den Mixwert zu vermindern oder zu erhöhen. Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

Diese Funktion kann deaktiviert werden, indem Sie den Wert auf 0% setzen.

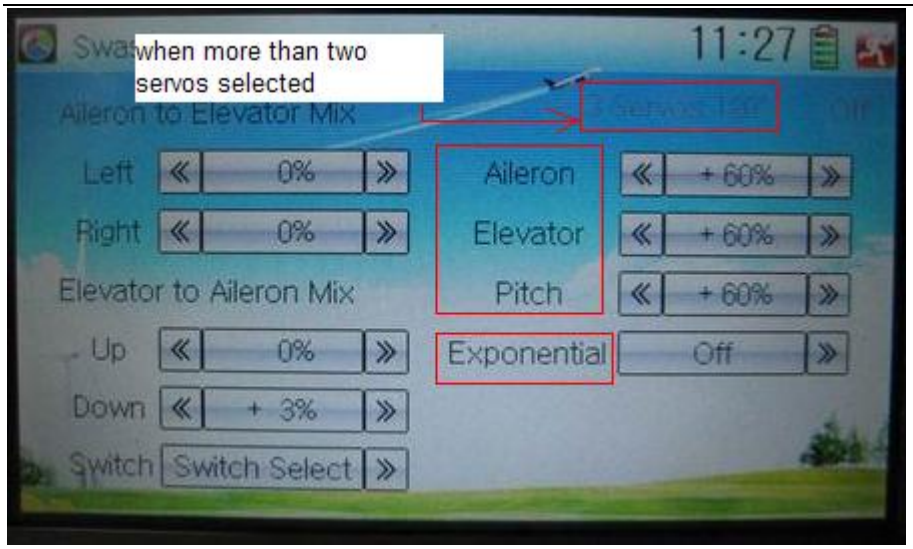
3) Schalterauswahl

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, die Flight Modes werden angezeigt (Stunt 3 und Stunt 4 sollten vorher im Modell Menü im Menüpunkt Geräte Auswahl eingestellt sein. Siehe “2.10 Geräte Auswahl”. Throttle Hold sollte im Funktionen Menü im Menüpunkt Throttle Hold eingestellt sein. Siehe “3.5 Throttle Hold”). Wählen Sie den gewünschten Flight Mode. Danach berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch um zum Menüpunkt zurückzukehren.

4) Mix Einstellung für Multi Servos

Diese Funktion wird benutzt, wenn zwei oder mehrere Servos ausgewählt sind (Siehe “2.12 Taumelscheinen Typ”).

 © 2011 Walkera Distribution



4.1) Querrudermix Einstellung

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Aileron, um den Wert zu vermindern oder zu erhöhen. Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Zeichen vor dem Wert ändern. Je größer der Wert ist, desto größer wird der Mixwer. Der Verstellbereich liegt bei ± 125%.

4.2) Höhenrudermix Einstellung

Die Einstellung ist die selbe wie oben.

4.3) Pitchmix Einstellung

Die Einstellung ist die selbe wie oben.

4.4) Exponential Einstellung

In diesem Menü können Sie die Expowerte einstellen, welche im Funktionen Menü in dem Menüpunkt Dual Rate und Exponential eingestellt wurden. Wenn Sie die Option Off auswählen, wird die Kurve zu einer Graden.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Exponential, zwei neue Optionen werden angezeigt: Off und On. Die Werkseinstellung ist Off. Die Option On wird empfohlen.

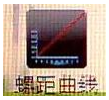
Wenn diese Funktion nicht benutzt wird, sollten alle Daten als 0% eingestellt sein.

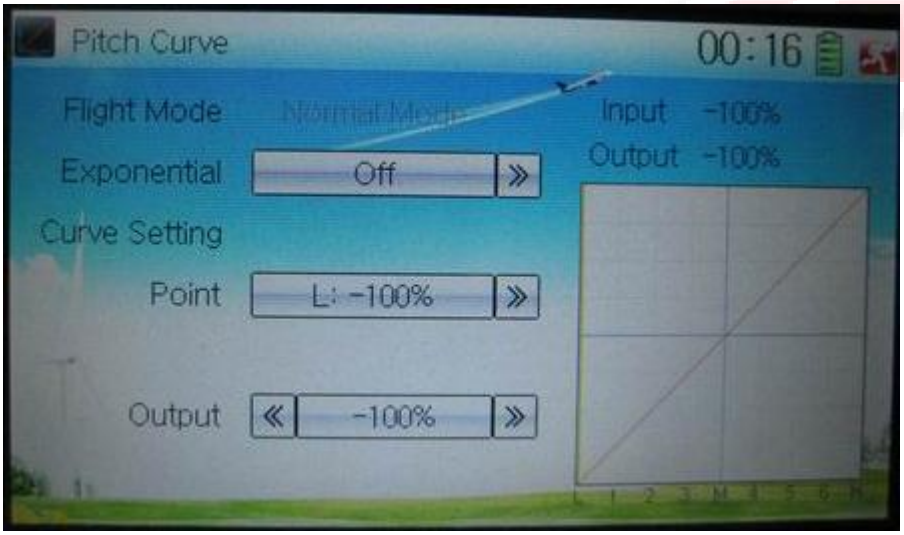
Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.13 Pitch Curve

Die Neun Punkt Kurve, erlaubt es Ihnen die Pitchwerte sehr fein einzustellen. Sie haben die Möglichkeit in jedem Flight Mode eine individuelle Kurve anzupassen. Der Flugmode extra Schalter sollte vorher in dem Menüpunkt Geräte Auswahl eingestellt sein. Siehe “2.10 Geräte Auswahl”

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie  aus, um den Menüpunkt Blattanstellungskurve zu öffnen. Ein Fenster öffnet sich, das Sie fragt “All Servos Hold?”. Wählen Sie OK, damit alle Servos beim derzeitigen Status verriegeln; wählen Sie Cancel zum entriegeln.



1) Exponential Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Exponential, danach öffnen sich zwei Optionen: Off und On. Die Blattanstellungskurve wird sich minimal nachdem Sie auf On geklickt haben verändern. Oder die Pitchkurve wird in eine geraden Linie verändert, wenn Sie Off wählen.

2) Kurveneinstellung

Es umfasst vier Unterpunkte: Point, Status, Output und Hovering.

2.1) Punkt Auswahl

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Point, danach öffnen sich neun Punkte die zur Auswahl stehen. Wählen Sie den Punkt aus, den Sie ändern wollen.

2.2) Status Einstellung

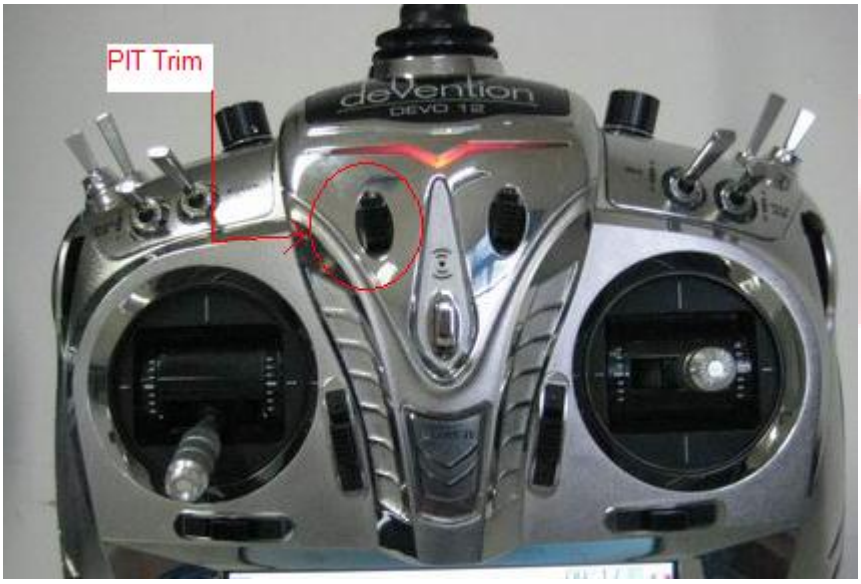
Berühren Sie das Navigationszeichen bei Status, danach öffnen sich zwei weitere Optionen: Inhibit und Active. Wählen Sie Inhibit aus, wenn Sie den derzeitigen Wert des ausgewählten Punktes behalten wollen (Die Werkseinstellung ist Inhibit); Wählen Sie Active aus, wenn Sie den derzeitigen Wert, durch ein dropdown vom Output, ändern wollen.

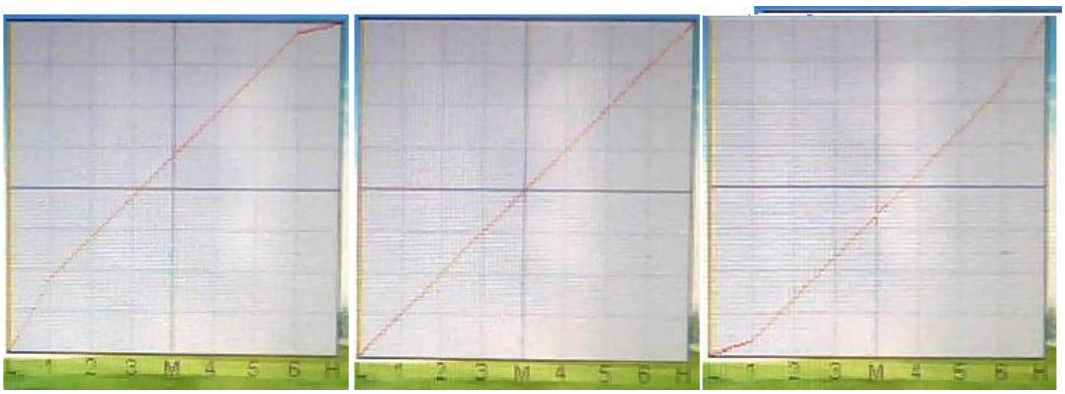
2.3) Output Einstellung

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Output, um den Ausgangswert zu vermindern oder zu erhöhen. Der Ausgangswert kann in einem Bereich von -100% bis +100% eingestellt werden.

2.4) Schwebeflug Einstellung

Nachdem alle oben genannten Schritte erfolgreich durchgeführt wurden, sollte die Option Hovering als On eingestellt werden. Zudem auch alle anderen Punkte in der Blattanstellungskurve, wenn es notwendig ist PIT trimm im Flug zu benutzen. Die Punkte von 1-3, M, 4-6 werden parallel angepasst, um die Pitches hoch und runter zu bewegen, während Sie PIT trimm anpassen.





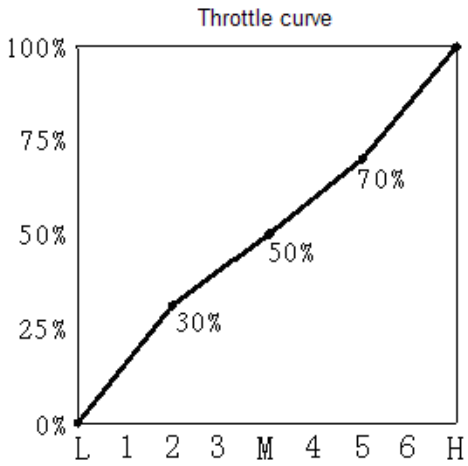
3) Flugzustand einstellen

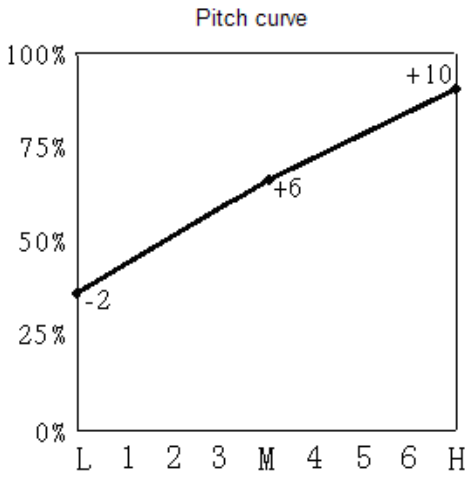
Flugzustände beinhalten sechs Unterpunkte: Normal Mode, Stunt 1, Stunt 2, Stunt 3, Stunt 4 und Autoration (Der Flugzusatnd sollte bei Flugmode extra Schalter in Geräte Auswahl eingestellt sein. Siehe “2.10 Geräte Auswahl”). Die Blattanstellungskurve kann separat in Ihrem eigenen Flugzusatnd eingestellt werden. Die Einstellungsmethode ist die gleiche wie oben.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

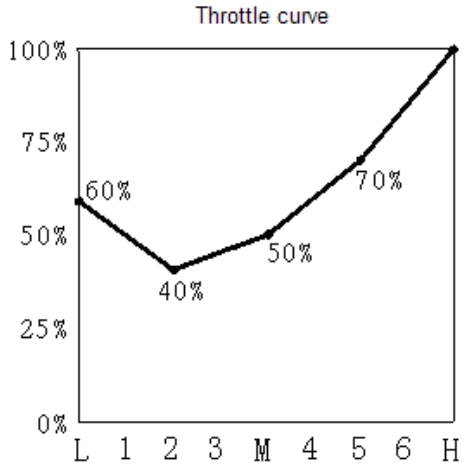
Unten sehen Sie einige grundlegende Beispiele der Gaskurven und Blattanstellungskurven.

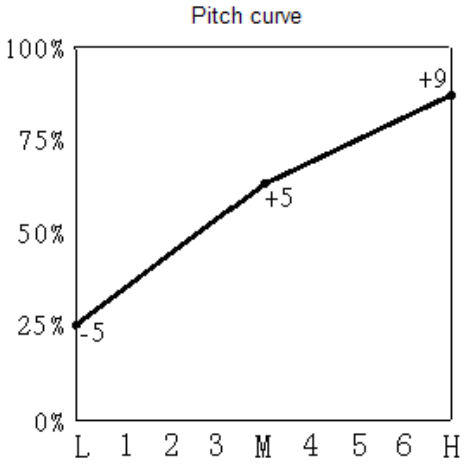
1) Normal Flug





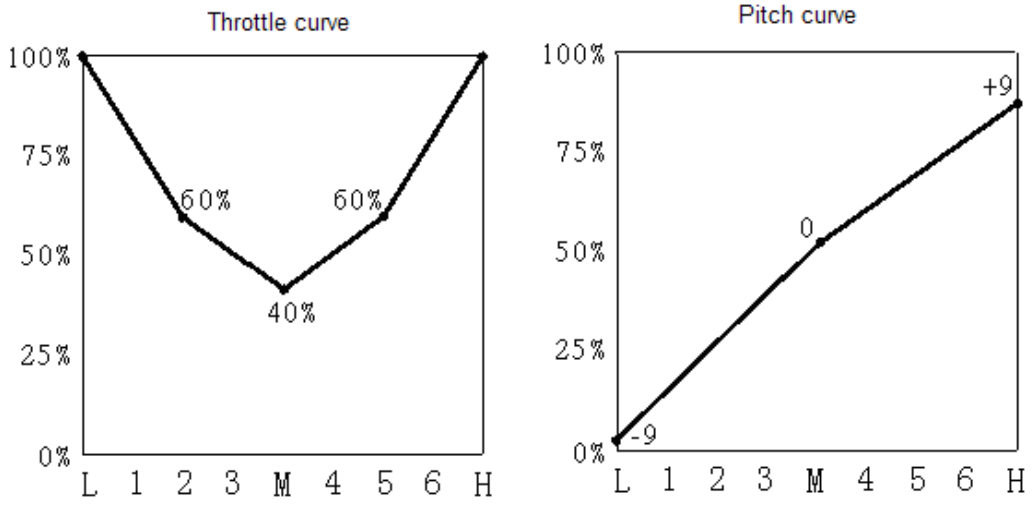
2) Flight mode 1



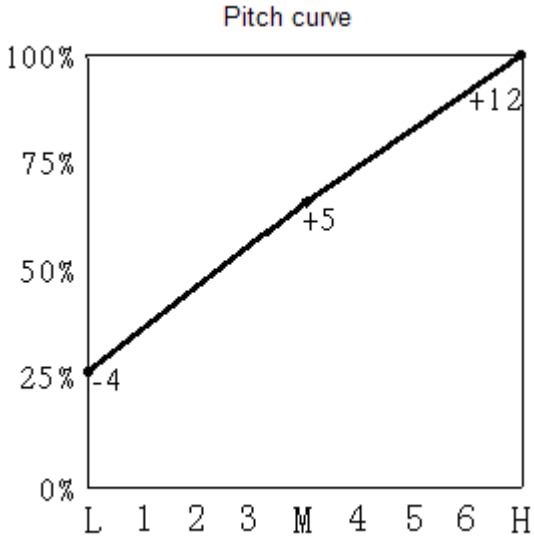


3) Flight mode 2

 © 2011 Walkera Distribution



4) Autorotation landing



3.14 Programmmix

Es gibt acht Sets beim Programmmix. Es ist möglich die Kanäle frei zu wählen, sowie auch Ihre Werte die Sie auswählen und ändern wollen.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Menüpunkt Programmmix zu öffnen. Acht Programmmix Namen und Ihre derzeitigen Status werden

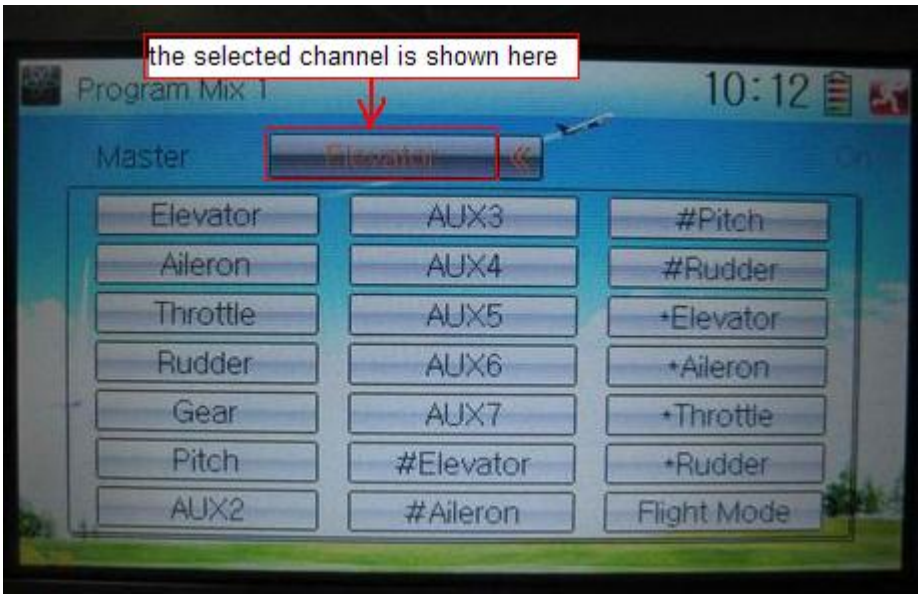
angezeigt (die Werkseinstellung ist Inhibit). Nehmen Sie Programmix 1 als Beispiel.

A. Einstellungsmethode für Normal in Programmix 1

Berühren Sie den Punkt Normal in Programmix 1, danach werden Sie gefragt “All Servos Hold?”. Wählen Sie OK, damit alle Servos in Ihrem derzeitigen Status verriegelt werden; Wählen Sie Cancel zum entriegeln.

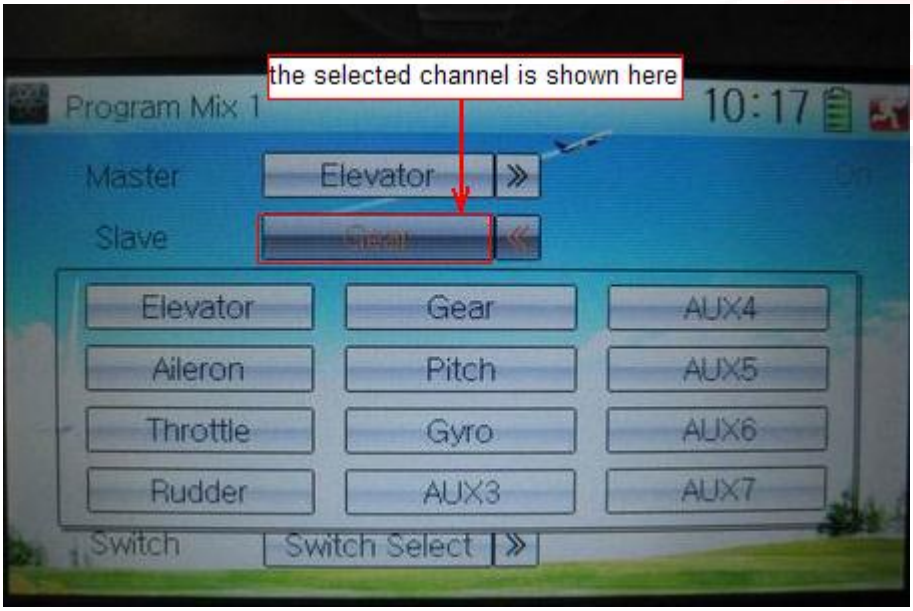
1) Master Kanaleinstellungen

Berühren Sie das Navigationzeichen bei Master, ein dropdown Menü öffnet sich. Nachdem Sie den gewünschten Kanal ausgewählt haben, wird dieser bei Master angezeigt.



2) Slave Kanaleinstellungen

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Slave, ein dropdown Menü öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Kanal aus, dieser wird dann bei Slave angezeigt.



3) Gain Einstellungen

Nehmen Sie den Elevator bei Master als Beispiel.

3.1) Mixwerteinstellung, wenn der Höhenruderstick nach oben bewegt wird

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Up, um den Mixwert zu vermindern oder zu erhöhen. Es ist möglich die Mixrichtung zurückzusetzen, indem Sie das Plus oder Minus vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

3.2) Mixwerteinstellung, wenn der Höhenruderstick nach unten bewegt wird

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Down, um den Mixwert zu vermindern oder zu erhöhen. Es ist möglich die Mixrichtung zurückzusetzen, indem Sie das Plus oder Minus vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

3.3) Offset Einstellung

Mit dem Offset werden die Grundeinstellungen eines Kanals verschoben.

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Offset, um den Mixwert zu vermindern oder zu erhöhen. Der Offset kann durch die Plus oder Minustaste, in einem Bereich von Plus oder Minus verändert werden. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

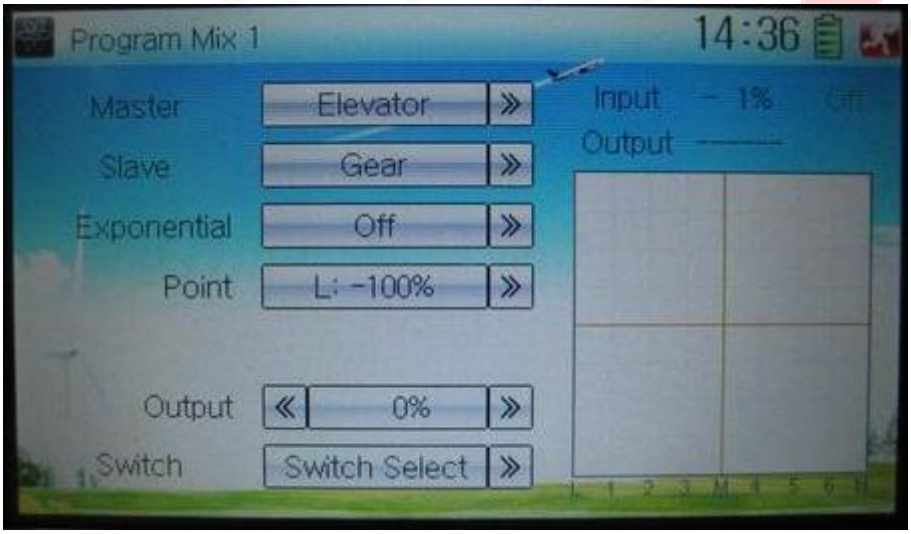
4) Schalterauswahl

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, ein dropdown Menü öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Schalter. Danach berühren Sie das rechte Navigationszeichen, um in den Menüpunkt zurückzukehren.

Berühren Sie , um in den Menüpunkt Programmmix zurückzukehren oder berühren Sie nochmal um den Menüpunkt zu verlassen.

B. Einstellungsmethode der Kurve im Programmmix 2

Berühren Sie die Option Curve im Programmmix 1, danach werden Sie gefragt “All Servos Hold?”. Wählen Sie OK, damit alle Servos in Ihrem jetzigen Zustand verriegelt werden; wählen Sie Cancel zum entriegelen.



1) Master Kanaleinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Master, ein dropdown Menü öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Kanal aus, danach erscheint der Name bei Master. Wählen Sie das Navigationszeichen bei Master, um in den Menüpunkt Programmmix 1 zurückzukehren.

2) Slave Kanaleinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Slave, ein dropdown Menü öffnet sich. Wählen Sie den

gewünschten Kanal, danach erscheint der Name bei Slave. Klicken Sie auf das Navigationszeichen bei Slave, um in den Menüpunkt Programmmix 1 zurückzukehren.

3) Exponential

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Exponential, ein dropdown Menü mit zwei Optionen (Off und On) öffnet sich. Die Pitchkurve wird sich, nachdem Sie On gewählt haben, minimal verändern. Andernfalls wählen Sie Off.

4) Punktauswahl

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Point, ein dropdown Menü mit neun Punkten öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Punkt aus, danach berühren Sie das Navigationszeichen um zurückzukehren.

5) Status

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Status, ein dropdown Menü mit zwei Optionen Inhibit und Active öffnet sich. Berühren Sie Inhibit, wenn Sie den derzeitigen Wert nicht ändern wollen (die Standarteinstellung ist Inhibit); wählen Sie Active, um den Wert zu ändern. Wenn Sie Active wählen, erscheint die neue Option Output.

6) Output

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Output, um den Outputwert zu vermindern oder zu erhöhen. Es ist möglich die Mixrichtung zurückzusetzen, indem Sie das Plus oder Minus vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

7) Schalter

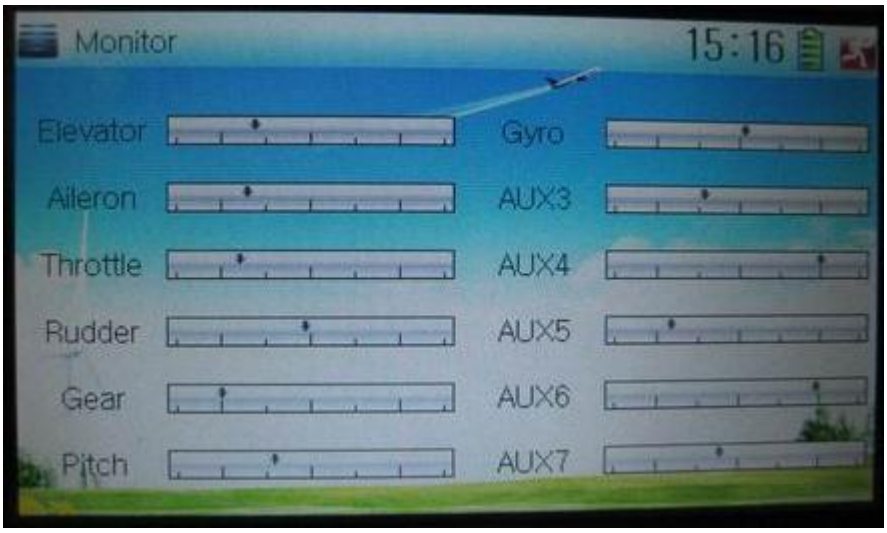
Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, ein dropdown Menü öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Schalter aus und wählen Sie dann das Navigationszeichen um zurückzukehren.

Berühren Sie , um in den Menüpunkt Programmmix zurückzukehren oder wählen Sie nochmal aus um den Menüpunkt zu verlassen.

3.15 Monitor

Diese Funktion kann Ihnen die aktuellen Zustände und Positionen aller Kanalausgänge anzeigen, sowie auch den derzeitigen Arbeitszustand für jeden einzelnen Kanal.

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen, wählen Sie dann aus, um den Menüpunkt Monitor zu öffnen und die aktuellen Arbeitszustände aller Kanäle zu überprüfen.



Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

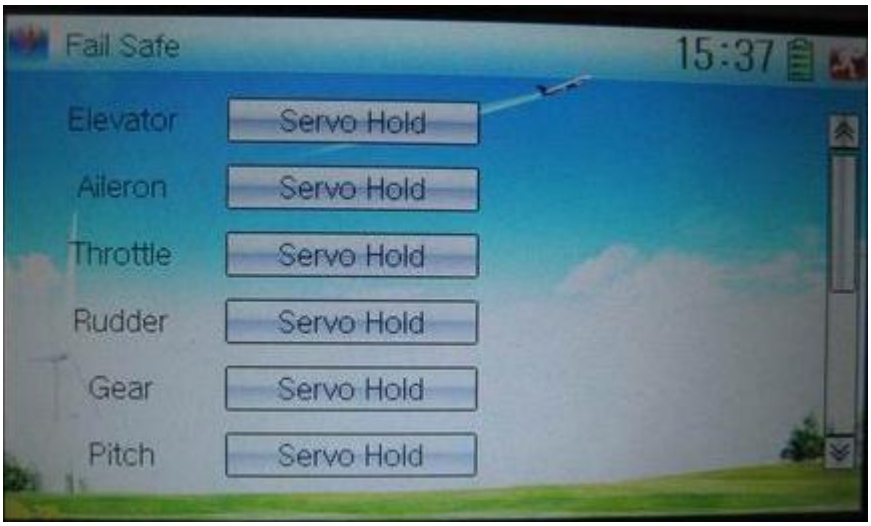
3.16 Fail Safe

Es gibt zwei Möglichkeiten die man benutzen kann wenn das Übertragungssignal in einem nicht normalen Zustand ist. Bei der ersten Option behält er die letzte Position bevor der Fail Safe Modus aktiviert wird. Bei der zweiten Option gehen die Kanäle in eine definierte Servo Position. Die Werkseinstellung ist Servo Hold.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie

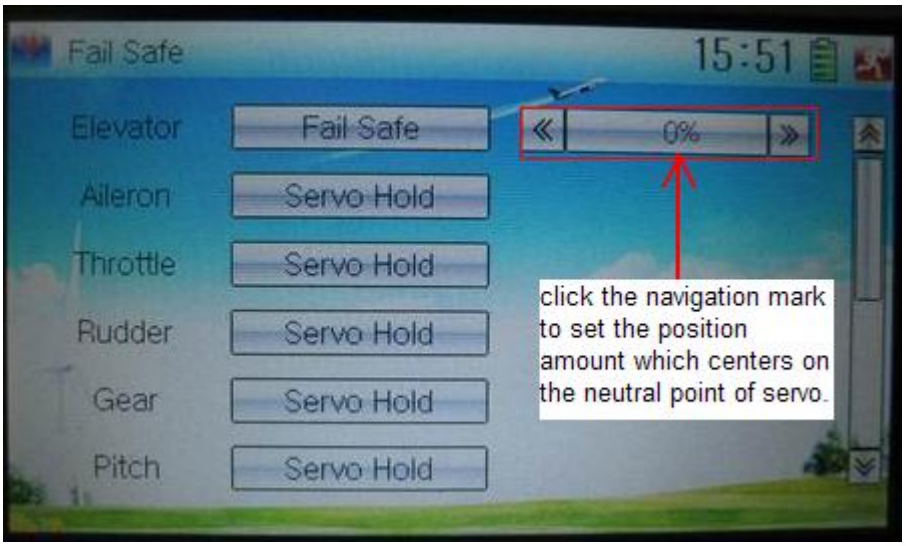
, um in den Menüpunkt Notfallposition zu gelangen.



Zum Erklären nehmen Sie den Elevator (Höhenruder) als Beispiel.

Elevator Einstellung:

Berühren Sie den Punkt Elevator, danach öffnet sich ein Unterpunkt in der rechten Seite. Wählen Sie das linke oder rechte Navigationszeichen, um den Positionenwert zu vermindern oder zu erhöhen.



Die Einstellungsmethode für die anderen Kanäle ist die gleiche.

Wählen Sie aus, um den Menüpunkt zu verlassen.

Anmerkung: Überprüfen Sie die Fail Safe Einstellungen am Boden, achten Sie aber darauf, das keine Vollgas Optionen eingestellt sind.

3.17 Schüler-Lehrerfunktion

Die Schüler-Lehrerfunktion kann zwischen zwei DEVO-12 erfolgen.

Einstellungsmethode:

A. Daten kopieren

Benutzen Sie die wireless Kopierfunktion der zwei DEVO-12 Sender, die Modelldaten aus dem Sender des Trainers können auf den Sender des Schülers übertragen werden. Somit kann sichergestellt werden, dass die Modellparameter Exakt gleich sind. In Bezug auf die Kopiermethode, siehe “2.4 Modell wireless kopieren”

B. Kopplung

Stecken Sie ein Ende der Signalleitung in die DSC Buchse an der Rückseite der DEVO-12 vom Schüler.Dann schalten Sie die DEVO-12 an. Ein Kopplungssymbol wird auf dem Bildschirm angezeigt. Finden Sie nun die Modelldaten des Schülers heraus.

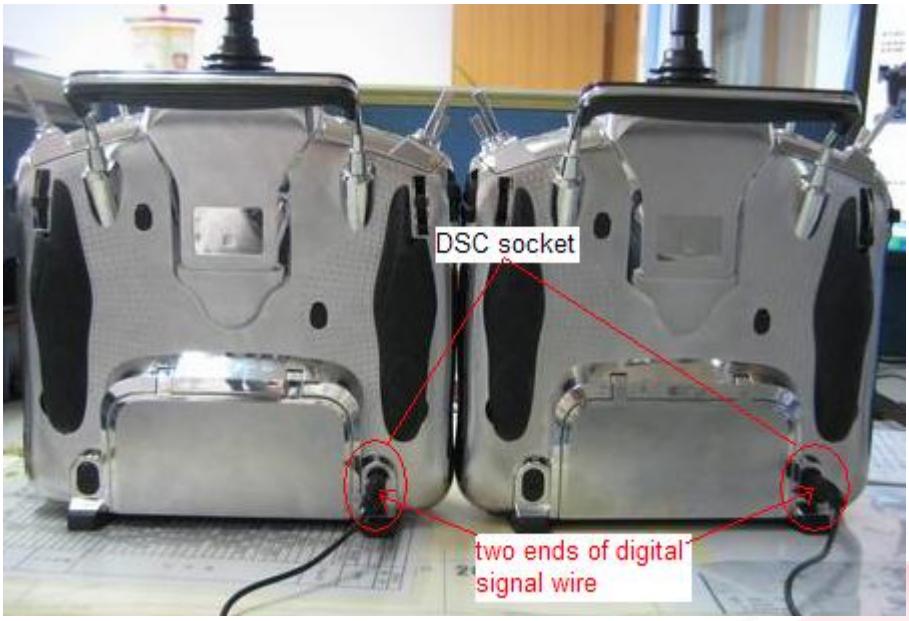
English	Deutsch
Linkage icon at trainee’s DEVO-12	Kopplungssymbol bei der DEVO-12 des Schülers

Schalten Sie die DEVO-12 des Trainers an. Finden Sie nun die Modelldaten des Schülers und lassen Sie die DEVO-12 des Trainers mit dem Helikopter binden und fliegen. Danach schalten Sie den Sender wieder aus.

Stecken Sie das andere Ende der Signalleitung in die DEVO-12 des Trainers, danach schalten Sie den Sender an. Ein Kopplungssymbol wird auf dem Bildschirm angezeigt. Siehe unten:

English	Deutsch

Linkage icon at trainer's DEVO-12	Kopplungssymbol bei der DEVO-12 des Trainers



English	**Deutsch**
DSC socket	DSC Buchse
Two ends of digital signal wire	Zwei Enden der Signalleitung

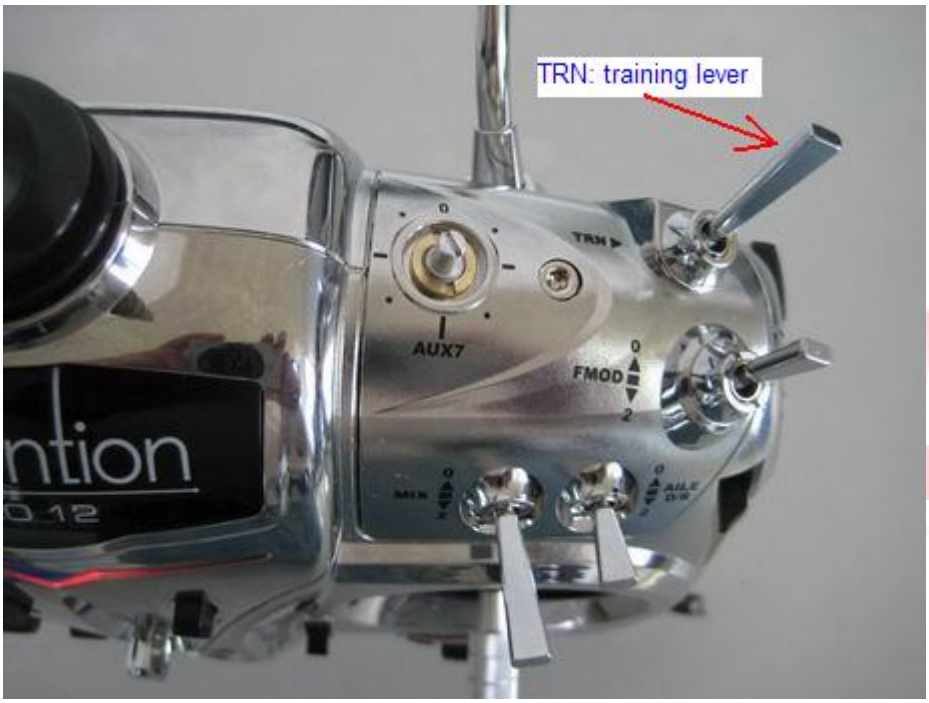
Trainer Statusdisplay: wenn das Zeichen ein "X" wird, stoppt der Schüler mit dem Fliegen und der Trainer übernimmt; wenn das Zeichen ein " √ " wird, fliegt der Schüler.

 © 2011 Walkera Distribution

English	Deutsch
Trainee is off and trainer is working	Schüler fliegt nicht, Trainer fliegt
Trainee is working and trainer is off	Schüler fliegt, Trainer fliegt nicht

C) Benutzungsmethode

Der Trainingsschalter sollte mit dem TRN Trainingshebel oben rechts an der DEVO12 erfolgen.



English	Deutsch
TRN: training lever	TRN: Trainingshebel

Wenn der Trainer den Hebel betätigt, erscheint in dem Kopplungssymbol ein “√”; wenn der Trainer den Hebel zurückschaltet, erscheint ein “X” in dem Kopplungssymbol.

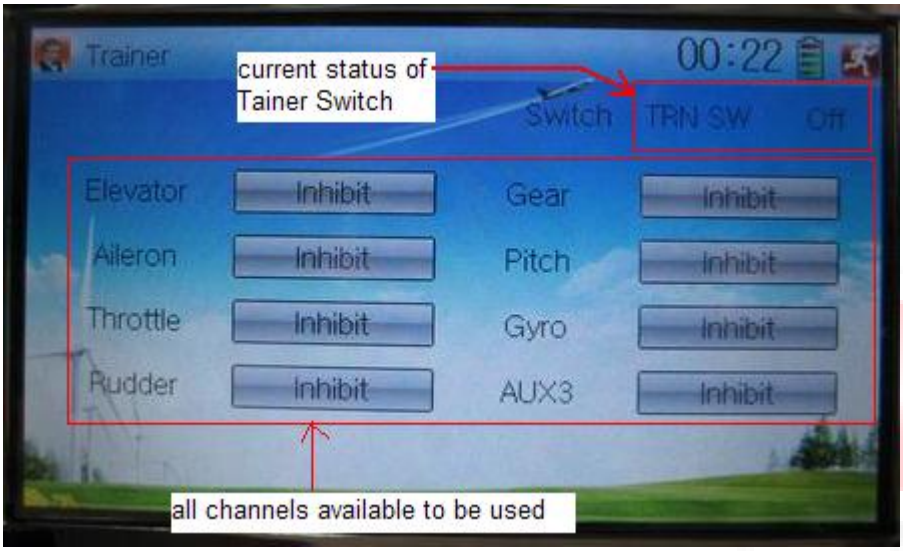
Einstellung für die Trainingsfunktionskanäle

Der Schüler kann die volle oder nur einen Teil der Flugkontrolle, durch das Einstellen der

Trainingsfunktionskanäle in der DEVO-12 des Trainers erhalten. Unten sehen Sie die Einstellugnsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie

, um Zugriff zu dem Trainerbildschirm zu bekommen. Die Kanäle die zur Auswahl stehen, sowie auch der aktuelle Status des Trainerschalters werden unten angezeigt.



English	Deutsch
Current status of Trainer Switch (TRN SW)	Aktuelle Status des Trainerschalters (TRN SW)
All channels available to be used	Alle Kanäle sind verfügbar

Berühren Sie die Kanäle, die Sie dem Schüler beim Fliegen überlassen wollen. Die Kanäle die Sie berührt haben, werden aktiviert und ein “Active” wird angezeigt. Die Kanäle die sie nicht freigeschaltet haben, werden als Inhibit angezeigt. Die Standarteinstellung ist Inhibit.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassent.

3.18 Zeitmesser

Es gibt zwei Zeitmesser die eingestellt werden können und zwar Stoppuhr und Countdown. Wenn Sie die Zeitmesser anschalten, stoppen oder die gespeicherte Zeit löschen wollen, kann das durch den Schalter oder durch berühren des Symbols erfolgen.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und dann wählen Sie

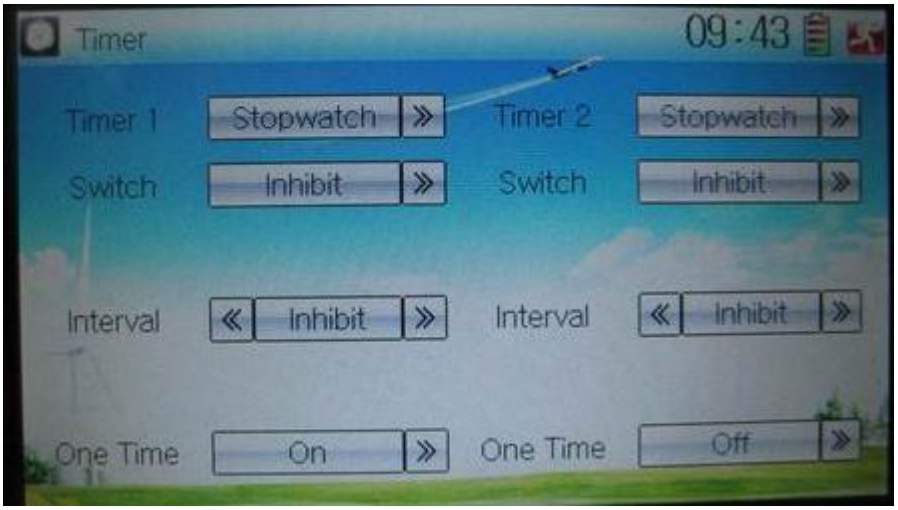
aus, um den Menüpunkt Zeitmesser zu öffnen.

A. Einstellung des Zeitmessers 1

1) Zeitmesser 1 Einstellung

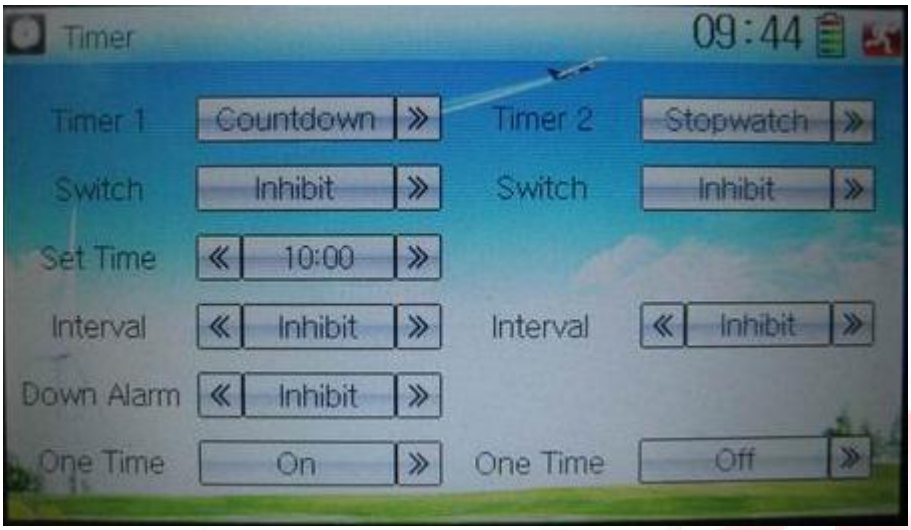
Berühren Sie das Navigationszeichen bei Timer 1, Stopwatch und Countdown werden angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Zeitmessungsmethode. Die Zeitauswahl als Stoppuhr ist von 0 bis 59:59 (59 Minuten 59 Sekunden).

Stoppuhr Ansicht:



 © 2011 Walkera Distribution

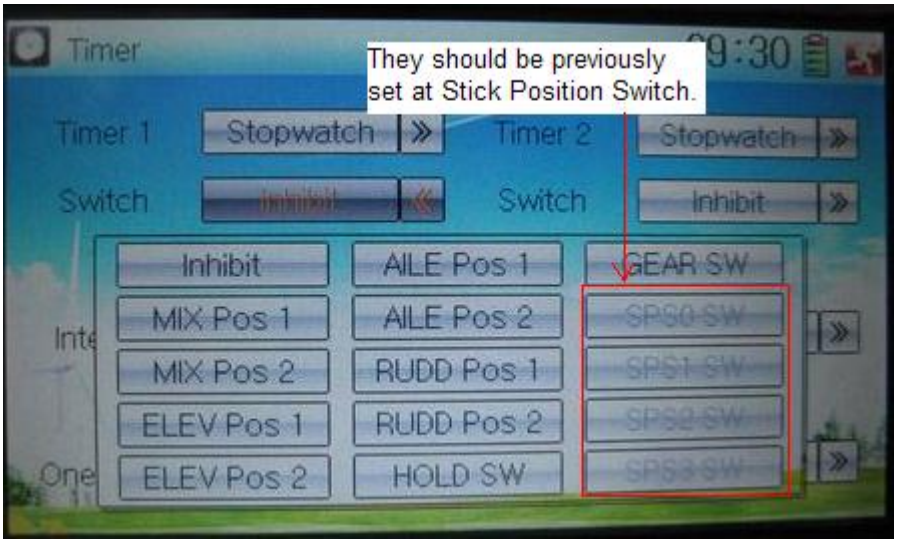
Countdown Ansicht:



Nehmen Sie zum Erklären Countdown als Beispiel.

2) Schalterauswahl

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, danach werden neue Optionen angezeigt



Sie können ausser SPS0 SW, SPS1 SW, SPS2 und SPS3 alle Optionen auswählen. Die oben genannten nicht wählbaren Optionen, sollten als Stickpositionsschalter im Modell Menü eingestellt sein (siehe “2.8 Stickpositionsschalter”).

3) Zeiteinstellen

Die einstellbare Zeitauswahl beim Countdown liegt bei 00:05 bis 59:55.

4) Intervall

Diese Option bietet die Möglichkeit, ein Warnungsintervall einzustellen. Es warnt Sie einmal bei jeder Intervallzeit. Der Einstellbereich ist von 00.05 bis 05:00. Die Standarteinstellung ist Inhibit.

5) Rückwärtszähler

Es ist möglich einen Rückwärtszähler im Countdown einzustellen. Der Einstellbereich ist von 00:01 bis 03:00. Die Standarteinstellung ist Inhibit.

6) Einmal

Wenn diese Funktion aktiviert ist, ist es nicht möglich den Countdown zu stoppen, wenn er gestartet wurde. Die Standarteinstellung ist Off.

B. Die Einstellung vom Zeitmesser 2 ist exakt die selbe wie für den Zeitmesser 1.

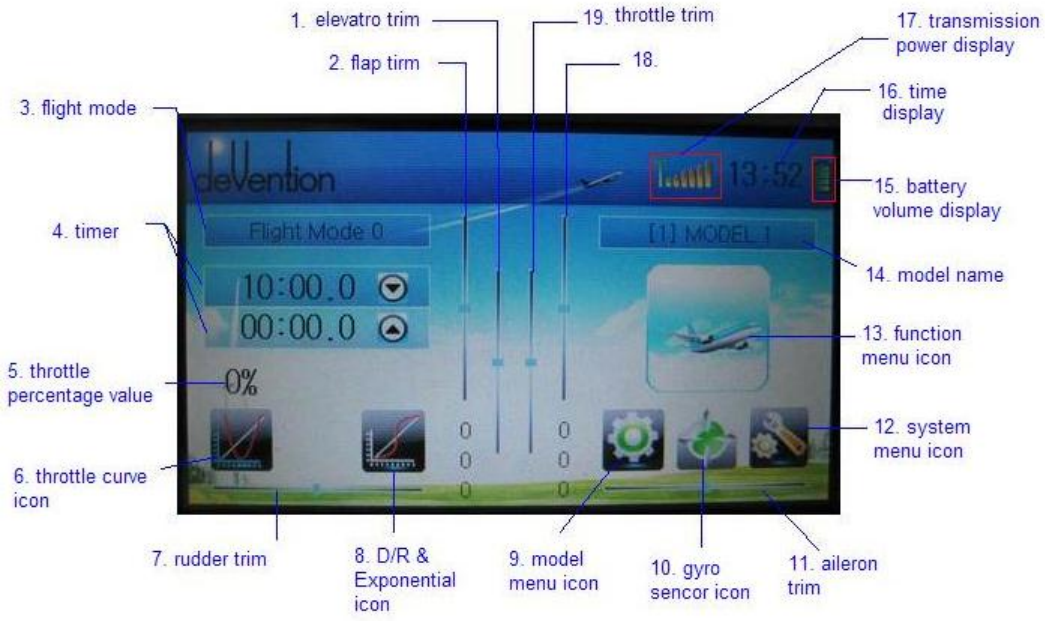
Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

Teil drei: Flugzeug

1.0 System Menü

Der Startbildschirm vom Flugzeug ist unten angezeigt:

 © 2011 Walkera Distribution



N/O	English	Deutsch	N/O	English	Deutsch
1	Elevator trim	Höhenruder trimm	11	Aileron trim	Querruder trimm
2	Flap trim	Klappen trimm	12	System menu icon	System Menü Symbol
3	Flight mode	Flugmodus	13	Function menu icon	Funktion Menü Symbol
4	Timer	Zeitmesser	14	Model name	Modellname
5	Throttle percentage value	Gas Prozentwert	15	Battery volume display	Batterie Volumen
6	Throttle curve icon	Gaskurven Symbol	16	Time display	Zeitanzeige
7	Rudder trim	Seitenruder trimm	17	Transmission power display	Sendeleistung Anzeige
8	D/R & exponential icon	D/R & exponentiell Symbol	18		
9	Model menu icon	Modell Menü	19	Throttle trim	Gas trimm

		Symbol			
10	Gyro sensor icon	Gyro Sensor Symbol	20		

1.1 Einstellung der Sprache

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und dann wählen Sie , um den Menüpunkt Language zu öffnen. Wählen Sie eine Sprache aus. Ein “ √ ” wird neben der gewählten Sprache angezeigt.

Berühren Sie , um zu speichern und den Menüpunkt zu verlassen.

1.2 Hintergrundauswahl

DEVO-12 bietet Ihnen drei Hintergrundbilder zur Auswahl an.

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und dann wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Skin zu öffnen.

Berühren Sie den gewünschten Hintergrund und berühren Sie dann , um den Menüpunkt zu verlassen.

1.3 Anzeige

Berühren Sie , um in das Sytsem Menü zu gelangen und wählen Sie dann

aus, um den Menüpunkt “Display” zu öffnen.

Fünf Optionen stehen Ihnen zum Einstellen zur Verfügung. Unten sehen Sie die Einstellungsmethode:

1) LCD Helligkeit: Wenn Sie die Navigationszeichen berühren, können Sie die LCD Helligkeit vermindern oder erhöhen. Der Stromverbrauch wird erhöht, desto höher die Helligkeit eingestellt ist. Zudem wird auch die Batteriedauer verkürzt.

2) LCD Kontrast: Sie können den Kontrast durch berühren der Navigationszeichen anpassen. Der

Stromverbrauch wird ehöht, desto höher Sie den Kontrast einstellen. Zudem wird die Batteriedauer verkürzt.

3) Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung: die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung, kann durch berühren der Navigationszeichen angepasst werden. Der Stromverbrauch wird erhöht, desto höher die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung eingestellt ist. Zudem wird die Batteriedauer verkürzt.

4) Time Out der Hintergrundbeleuchtung: es ist möglich die Hintergrundbeleuchtung so einzustellen, dass Sie nach einer bestimmten Zeit gedämpft wird. Sie können auswählen, ob Sie andauernd die Hintergrundbeleuchtung anhaben wollen (Always On) oder die Beleuchtung in einer Zeitspanne von 5-60 Sekunden, mit einem Intervall von 5 Sekunden gedämpft werden soll.

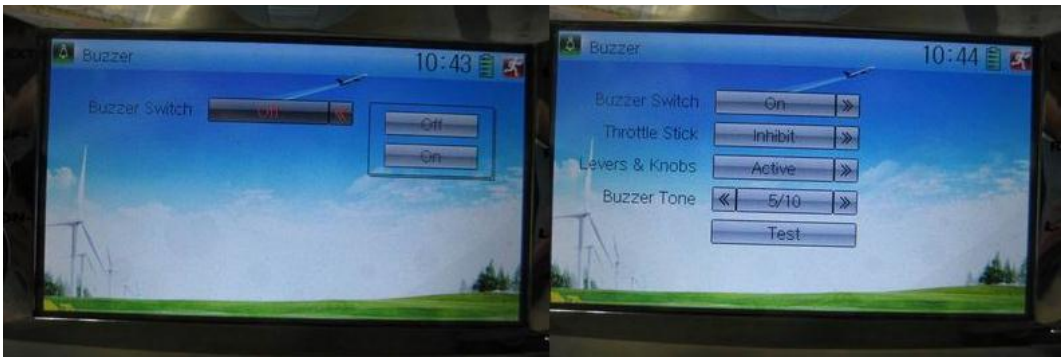
5) Stromsparmodus: Sie können den Stromsparmodus einschalten, indem Sie unter Power Save Time eine Minutenanzahl angeben (von 1-30 Minuten mit einem Intervall von einer Minute). Wenn diese Minutenanzahl erreicht wurde, geht die Hintergrundbeleuchtung ganz aus, bis Sie den Bildschirm wieder berühren. Durch den Stromsparmodus wird eine längere Batteriedauer angestrebt.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

1.4 Summer Warnung

Berühren Sie , um in das Sytsem Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Buzzer zu öffnen.



1) Summer Schaltung: Berühren Sie das Navigationszeichen bei Buzzer Switch, danach öffnen sich zwei neue Optionen: Off und On. Wenn Sie On auswählen, öffnet sich ein dropdown Menü.

2) Gasstick: Unter Buzzer Switch wird nun die Option Throttle Stick angezeigt. Wenn Sie Throttle Stick akitivieren, wird jedesmal wenn Sie den Gasstick bewegen Geräusche abgespielt. Durch die Höhe oder Tiefe der Töne können Sie erkennen, bei welcher Position der Gasstick liegt. Und wenn Sie die Geräusche ausschalten wollen, können Sie den Throttle Stick auf Inaktiv (Inhibit) setzen.

3) Hebel und Griffe: wenn Sie diese Option als “Active” eingestellt haben wird, wenn Sie die Hebel und Griffe AUX2, AUX3, AUX4, AUX5, AUX6 und AUX7 in Ihre neutral Position bewegen, die DEVO-12 Geräusche von sich geben. Sie können diese Option auch auf “Inhibit” setzen.

4) Summer Ton: Es stehen 10 verschiedene Summer Töne zur Auswahl. Sie können einen Ton auswählen, indem Sie die Navigationstasten berühren. Wählen Sie Test aus. um die Töne anschließend zu testen. Berühren Sie . um den Menüpunkt zu verlassen.

1.5 Datum & Zeit

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und wählen Sie dann

aus, um den Menüpunkt Datum & Zeit zu öffnen.

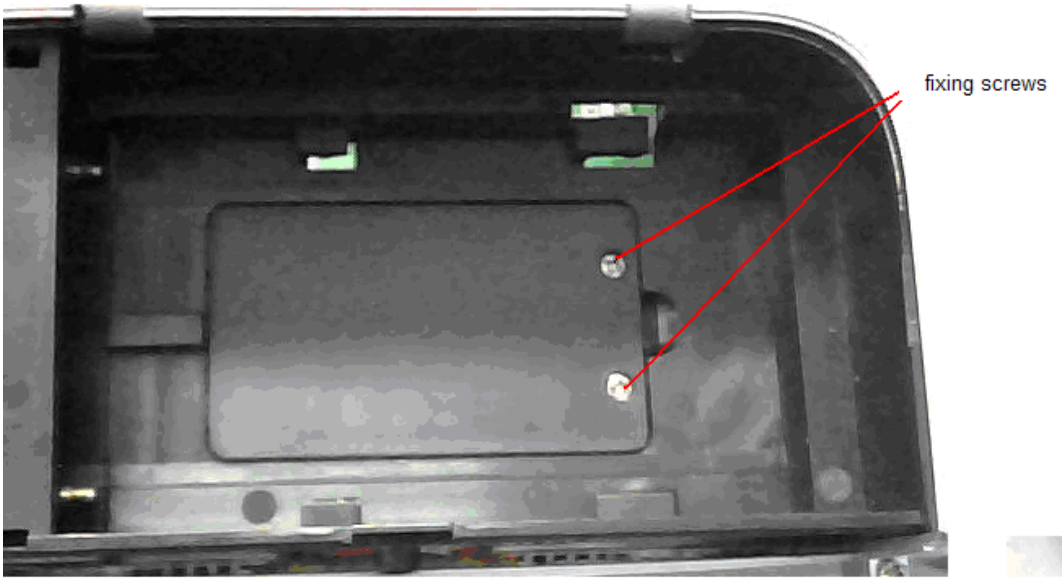
Die Uhreinstellungen sind in folgende Punkte eingeteilt: Year, Month, Day und Time (Jahr, Monat, Tag und Zeit). Berühren Sie die Navigationstasten, um Einstellungen vorzunehmen.

Berühren Sie , um zu speichern und den Menüpunkt zu verlassen.

Bemerkung: Wenn eine falsche Zeit bei der DEVO-12 erscheint, kann es daran liegen, dass die Knopfzelle für die Uhr zu schwach ist. Deshalb sollten Sie dann die alte Knopfzelle auswechseln.

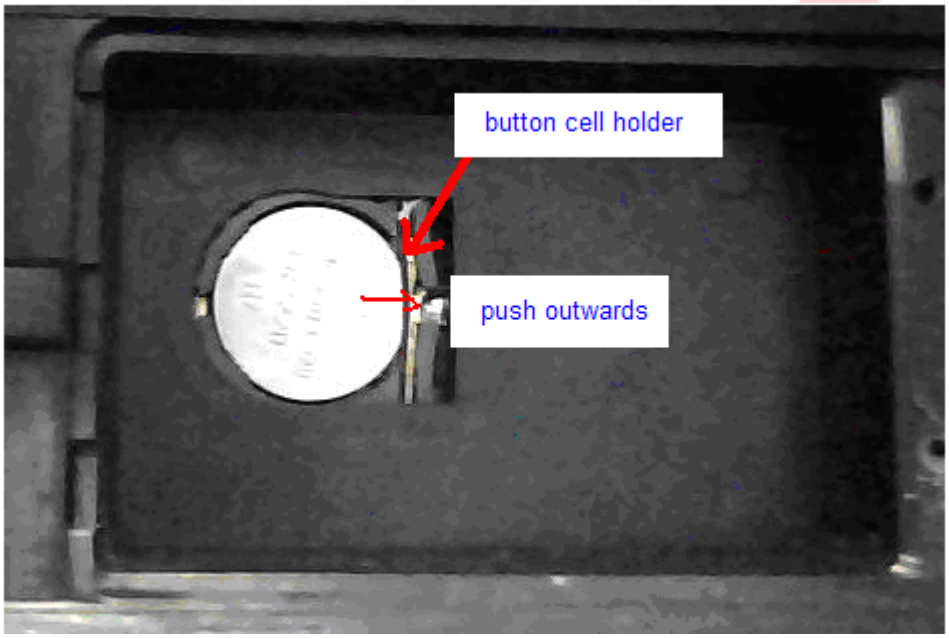
Die Methode zum Auswechseln der Knopfzelle:

Schalten Sie zuerst Ihre DEVO-12 ab, danach nehmen Sie das Batteriepack raus. Benutzen Sie einen Kreuzschlitz Schraubendreher, um die Befestigungsschrauben zu entfernen.



English	Deutsch
Fixing screws	Befestigungsschrauben

Die Knopfzelle springt automatisch etwas heraus, wenn Sie den Knopfzellenhalter über der Knopfzelle etwas wegdrücken. Danach können Sie die Knopfzelle auswechseln.



Zellengröße: CR 1220 3V

English	Deutsch

Button cell holder	Knopfzellenhalter
Push outwards	Wegdrücken

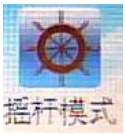
1.6 TFT Bildschirmkalibration

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und wählen Sie dann

aus, um den Menüpunkt TFT Bildschirmkalibration zu öffnen.

Klicken Sie irgendwo auf den Bildschirm, um die Kalibration zu starten. Und dann befolgen Sie die Anweisungen zum Kalibrieren. Wenn die Kalibration beendet ist, werden Sie automatisch wieder zurück zum System Menü gelangen.

1.7 Stick Modus

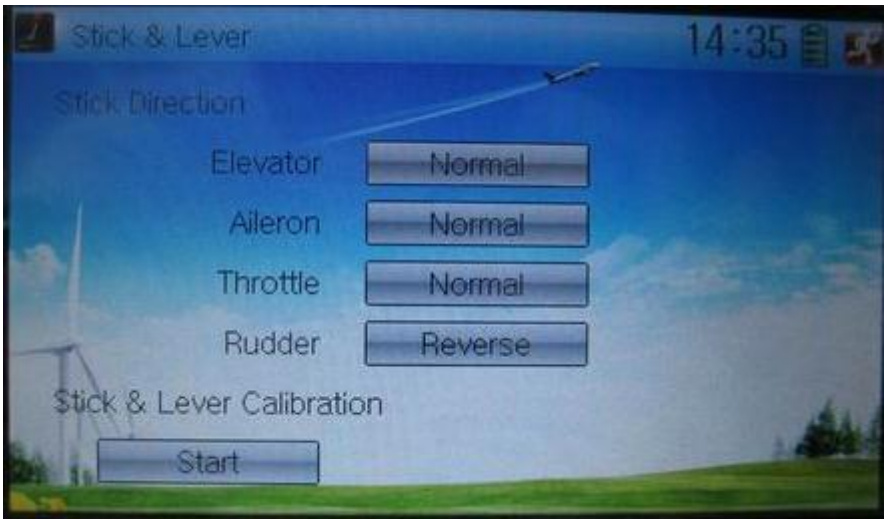
Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und dann wählen Sie 

aus, um den Menüpunkt Stick Modus zu öffnen.

Zur Auswahl stehen vier verschiedene Stick Modes von Mode 1 zu Mode 4. Wählen Sie den gewünschten Stick Modus aus und dann berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

1.8 Stick und Hebel

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und wählen Sie dann aus, um den Menüpunkt Stick und Hebel zu öffnen. Hier gibt es zwei Optionen: Stick Richtung und Stick & Hebel Kalibration.



1) Stick Richtung: hier gibt es vier Optionen: Elevator, Aileron, Throttle und Rudder (Höhenruder, Querruder, Gas und Seitenruder). Wählen Sie die Option, welche Sie invertieren wollen, um die Ausgangsrichtung vom Stick zu ändern. Die Standarteinstellung ist Normal.

2) Stick & Hebel Kalibration: wenn Unterschiede in den Sticks oder Hebel auftreten, kann es durch diese Option kalibriert werden.

Kalibrationsmethode:

Berühren Sie, um die Kalibration zu starten unten links auf Start. Danach wechselt Start zu Stop.

2.1) Stick Kalibration: Bewegen Sie den rechten Stick und den linken Stick im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn von Ihrem Minimum zum Maximum und wiederholen Sie das ein paar mal. Danach bewegen Sie die Sticks wieder in Ihre neutrale Position.

2.2) Hebel Kalibration : bewegen Sie die Hebel AUX2, AUX3, AUX4 und AUX5 von Ihrem Minimum zum Maximum und wiederholen Sie das ein paar mal. Danach bewegen Sie die Hebel wieder in Ihre neutrale Position.

2.3) Wählen Sie Stop aus. Wenn die Kalibration erfolgreich war erscheint ein “Calibration success!” und wenn die Kalibration nicht erfolgreich war erscheint ein “Calibration error! Please try again!”. Wenn die Kalibration nicht erfolgreich war, müssen Sie die Kalibration nochmal starten.

English	**Deutsch**
Normal	Normal
Reverse	Invertieren
Stick direction	Stick Richtung
Stick & lever calibration	Stick & Hebel Kalibration
Start	Start
Stop	Stopp
Calibration success	Kalibration war erfolgreich
Calibration error! Please try again!	Kalibration ist fehlgeschlagen! Bitte versuchen Sie es erneut!

2.4) Kalibration nochmal starten: befolgen Sie nochmal die Punkte 2.1 und 2.2. und wählen Sie dann Stop aus.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

1.9 Leistungsverstärker

Die Ausgangspower der DEVO-12 ist einstellbar. Sie ist unterteilt in sechs Stufen von klein bis hin zu groß. Je kleiner die Ausgangspower des Senders ist, desto kürzer ist die Funkreichweite und desto länger ist die Stand-by Zeit. Je höher die Ausgangspower des Senders ist, desto weiter ist die Funkreichweite und desto kürzer ist die Stand-by Zeit. Wählen Sie, je nach der bestimmten Ausgangssituation, die Ausgangspower Ihres Senders.

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und wählen Sie dann aus, um den Menüpunkt Leistungsverstärker zu öffnen.

Wählen Sie die gewünschte Ausgangspower aus und berühren Sie dann , um den Menüpunkt zu verlassen.

1.10 Info

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und wählen Sie dann aus, um den Menüpunkt Info zu öffnen. Jetzt können Sie die Version der Hardware und der Software überprüfen.

 © 2011 Walkera Distribution

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.0 Modell Menü

Modell Menü verwaltet alle Modell Daten die auf der DEVO-12 gespeichert wurden. Unter anderem Modell Auswahl, Modell Name, Modell kopieren, Modell übermitteln, Modell empfangen, Modell zurücksetzen, Typ auswählen, Trimm System, Stick Position, Warnung, Gerät Auswahl, Geräteausgabe, Flügel Typ und feste ID.

2.1 Modell Auswahl

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie dann aus, um den Menüpunkt Modell Auswahl zu öffnen.

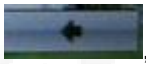
Wählen Sie ein Modell aus. Das ausgewählte Modell wechselt seine Farbe in Orange. Berühren Sie dann , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.2 Modell Name

In dem Menüpunkt Modell Name, können Sie Ihrem Modell einen beliebigen Namen geben. Diese Information wird sofort übernommen und im nächsten Flug angewandt.

Wiederholen Sie den Punkt “2.1 Modell Auswahl” um das Modell auszuwählen, dessen Namen Sie ändern wollen. Danach wählen Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie dann aus, um den Menüpunkt Modell Name zu öffnen. Danach öffnet sich dieses Fenster:

Klicken Sie wie hier im Beispiel ausgewählt auf Model 1, danach erscheint ein grauer Streifen im Feld. Berühren Sie diese Taste  , um den alten Namen zu löschen.

English	Deutsch
Gray stripe	Grauer Streifen

Berühren Sie die angezeigten Tasten um einen neuen Namen einzugeben. Sie können zwischen Groß- und Kleinschreibung wechseln, indem sie diese Taste auswählen

.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.3 Modell kopieren

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie dann

aus, um den Menüpunkt Modell kopieren zu öffnen.

Wählen Sie das Modell, das Sie vervielfältigen bzw. kopieren wollen aus. Die Nummer und der Modell Name werden dann links oben unter Source Model angezeigt.

Danach berühren Sie das Modell, das überspielt werden soll mit den Daten des kopierten Modells. Die Nummer und der Modell Name erscheinen unten links unter Dest Model, sowie erscheint auch ein Fenster, das Sie fragt “Are you sure?” (sind Sie sich sicher?).

Klicken Sie auf OK, um die Daten zu überspielen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, klicken Sie auf Cancel (Abbrechen). Danach schließt sich der Menüpunkt und Sie sind automatisch wieder im Modell Menü.

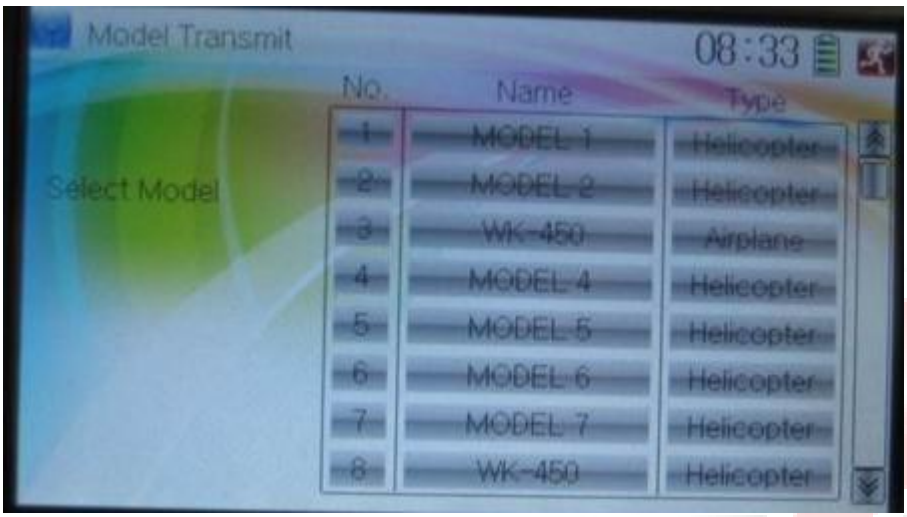
Berühren Sie , um zu speichern und den Menüpunkt zu verlassen.

2.4 Modell wireless kopieren

Die Modell Daten zwischen zwei DEVO-12 können über Modell übermitteln und Modell empfangen wireless kopiert und somit vervielfältigt werden.

A. Modell übermitteln

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie dann aus, um den Menüpunkt Modell übermitteln zu öffnen.



Wählen Sie das Modell aus, das übermittelt werden soll. Die Nummer und der Modell Name werden unter Select Model oben links angezeigt. Zudem erscheint auch ein neues Fenster, das Sie fragt “Are you sure?” (sind Sie sich sicher?).

Klicken Sie OK, um die Übermittlung zu starten oder Cancel, um die Übermittlung abzubrechen. Wenn Sie

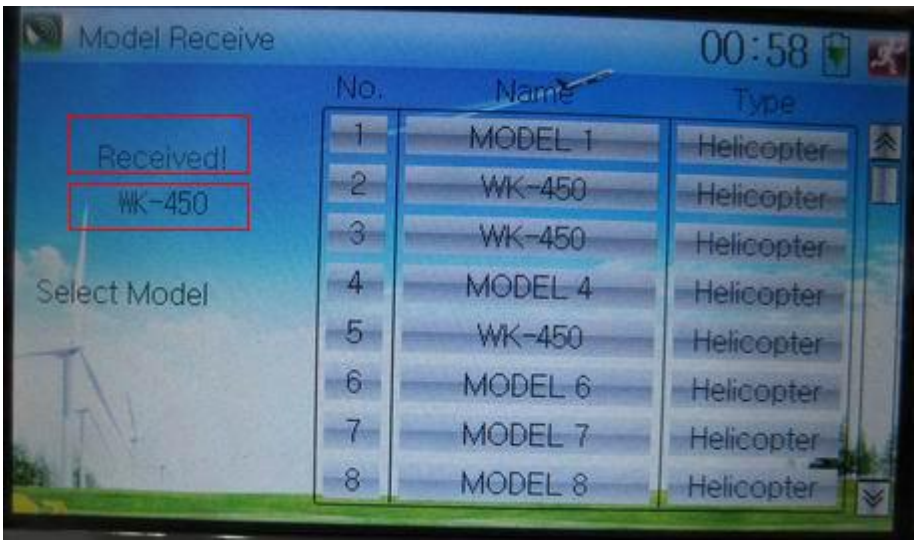
OK ausgewählt haben, erscheint ein neues Fenster mit der Information “Transmitting….” (übermittelt).

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

B. Model empfangen

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Menüpunkt Modell empfangen zu öffnen. Ein neues Fenster mit der Information “Are you sure?” (sind Sie sich sicher?) öffnet sich.

Klicken Sie auf OK, um die Modell Daten zu empfangen oder Cancel, um den Vorgang abzubrechen. “Connecting ……” (verbindet) und “Receiving ……” (empfangen) werden dann nacheinander angezeigt. Wenn der Empfang der Modell Daten erfolgreich war und somit abgeschlossen ist, erscheint die Information “Received” (Empfangen), sowie der Modell Name oben links.



Wählen Sie das Modell aus, das mit den empfangenen Daten überspielt werden soll. Ein neues Fenster

erscheint, das sie fragt “Are you sure?” (sind Sie sich sicher?). Klicken Sie auf OK, um zu speichern. Danach werden Sie automatisch wieder ins Modell Menü gelangen. Sie haben auch die Auswahl Cancel, dadurch brechen Sie den Vorgang ab.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

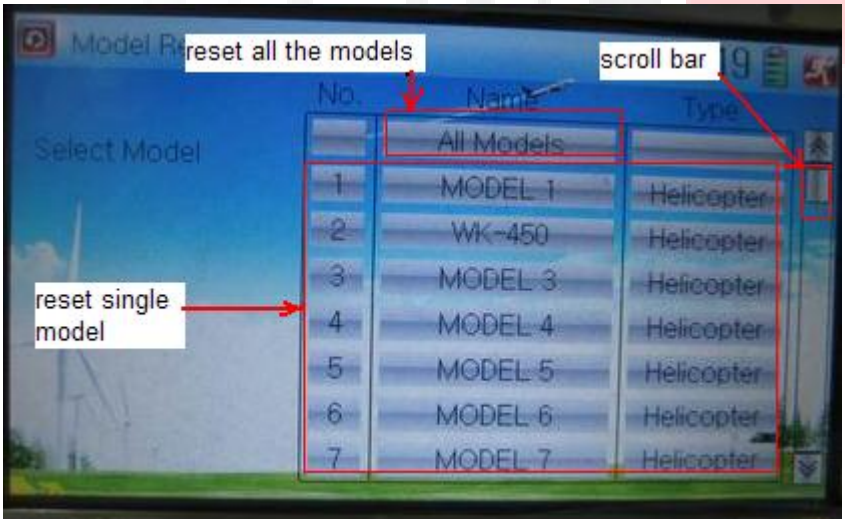
2.5 Modell zurücksetzen

Es ist möglich bei allen Modellen ihre Werkseinstellungen wiederherzustellen. Dazu müssen Sie nur Modell zurücksetzen auswählen.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie dann

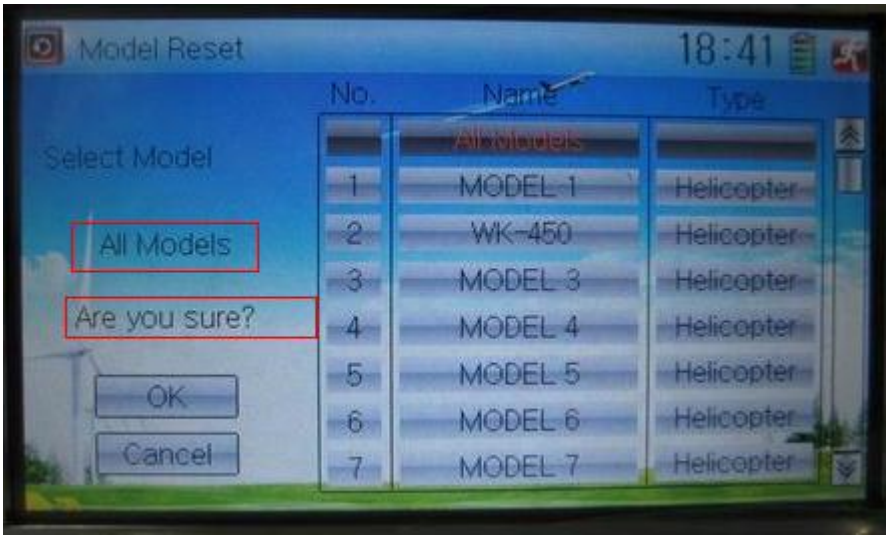
aus, um den Menüpunkt Modell zurücksetzen zu öffnen.

Es ist möglich bis zu 60 Modell Daten in der Modell Liste der DEVO-12 zu speichern. Sie haben zwei Methoden die Modell Daten zurückzusetzen: Alle Modell Daten aufeinmal zurücksetzen und einzelne Modell Daten zurücksetzen.



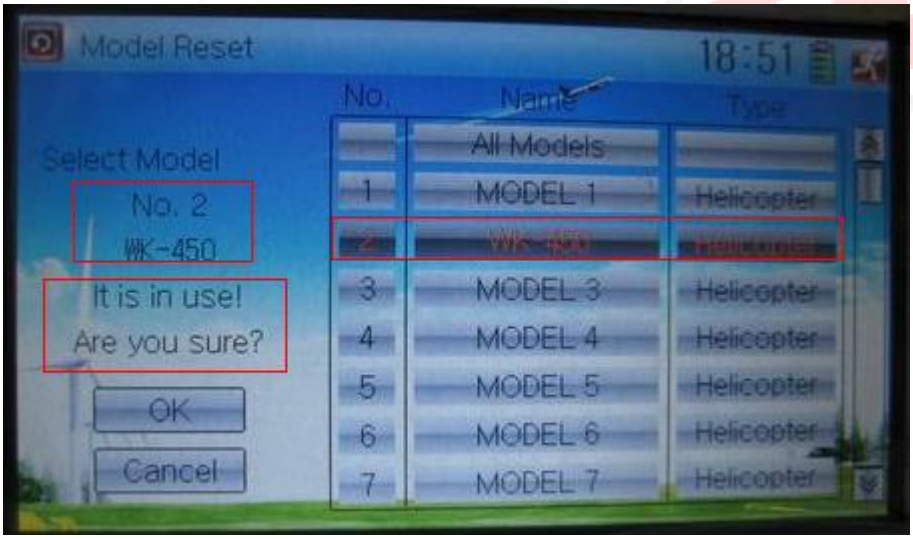
Methode um alle Modell Daten zurückzusetzen:

Berühren Sie in dem Menüpunkt Modell zurückseten die Option ‘All Models’. Nachdem Sie das ausgewählt haben, erscheint auf der linken Seite ein neues Fenster, das Sie fragt “Are you sure?” (sind Sie sich sicher). Klicken Sie OK zum zurücksetzen oder Cancel, um den Vorgang abzubrechen.



Methode um einzelne Modell Daten zurückzusetzen:

Berühren Sie die Navigationszeichen, um die Liste auf und ab zu scrollen. Wählen Sie das Modell aus, das Sie zurücksetzen möchten. Der Modell Name des ausgewählten Modells, die Nummer und die Information “It is in use! Are you sure?” (es ist in Gebrauch! Sind Sie sich sicher?), erscheinen auf der linken Seite. Klicken Sie auf OK zum Zurücksetzen oder Cancel, um den Vorgang abzubrechen.



Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.6 Typ Auswahl

Es stehen drei Modell Typen zur Auswahl und zwar: Helikopter, Flugzeug und Segelflugzeug.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie dann aus, um den Menüpunkt Typ Auswahl zu öffnen.

Wählen Sie den Modell Typ aus und berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.7 Trimm System

Trimm System ermöglicht es, die folgenden sechs Einstellungen zu verfeinern: Elevator, Aileron, Rudder, Throttle, Left Trim und Right Trim (Höhenruder, Querruder, Seitenruder, Gas, linkes Trimm und rechtes Trimm). Die Trimmung ist in 20 Stufen eingeteilt (die Werkseinstellung ist auf 4 eingestellt). Man kann durch die Trimmung bequem Pitch (die Steigung) verändern.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie dann aus, um den Menüpunkt Trimm System zu öffnen.

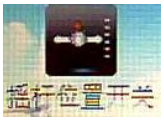
Berühren Sie die Navigationszeichen, um den Trimmwert zu ändern. Je höher der Trimmwert ist, desto höher wird die Trimmung.

Für Höhenruder, Querruder und Seitenruder gibt es zwei weitere Optionen: Normal und Limited (begrenzt). “Normal” bedeutet, dass die Trimmung über den Endausschlag hinaus geht, wenn der Stick an den Endausschlag bewegt wird. “Limited” bedeutet, dass die Trimmung nicht über den Endausschlag hinaus geht, wenn der Stick auf die maximale Position gestellt wird.

2.8 Stick Position

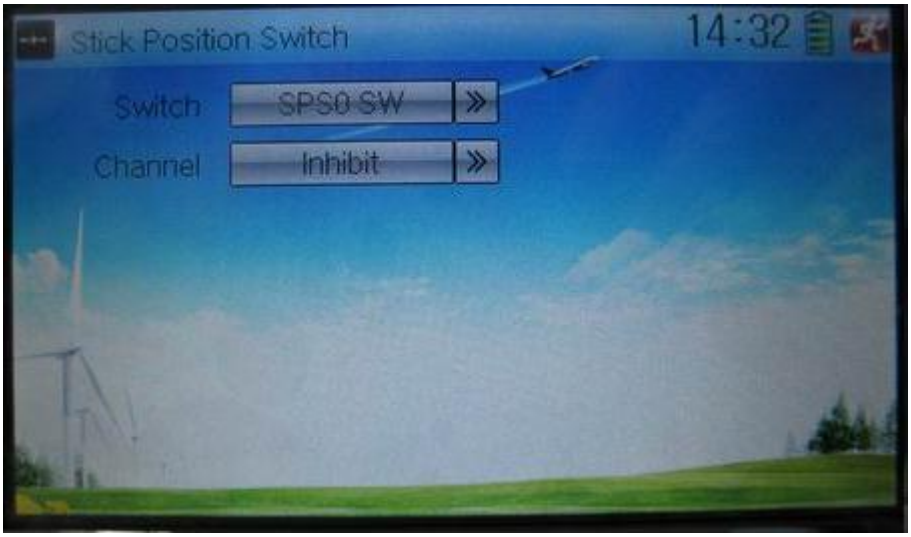
Der Stick kann auch als Schalter genutzt werden. Die Turn-On oder Turn-Off Position des Sticks kann auch eingestellt werden.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie dann 

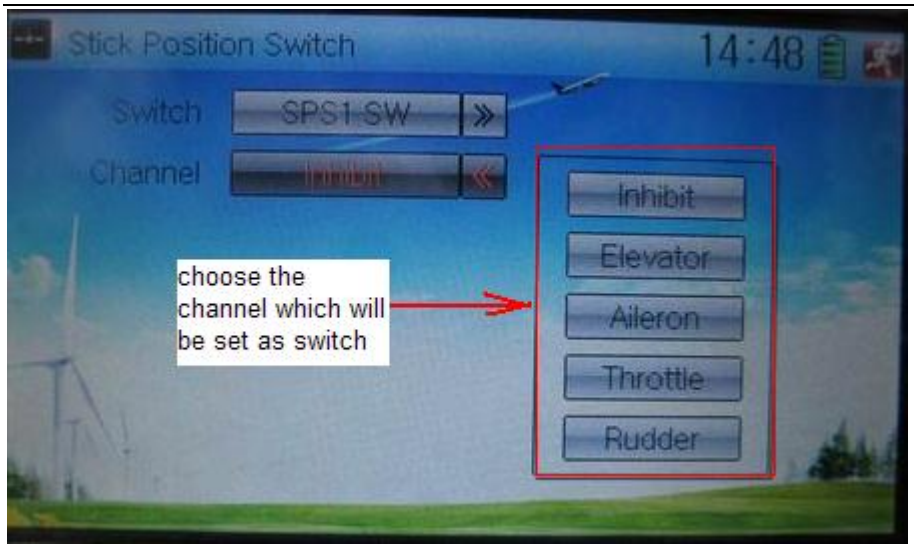
aus, um den Menüpunkt Stick Positionschalter zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution



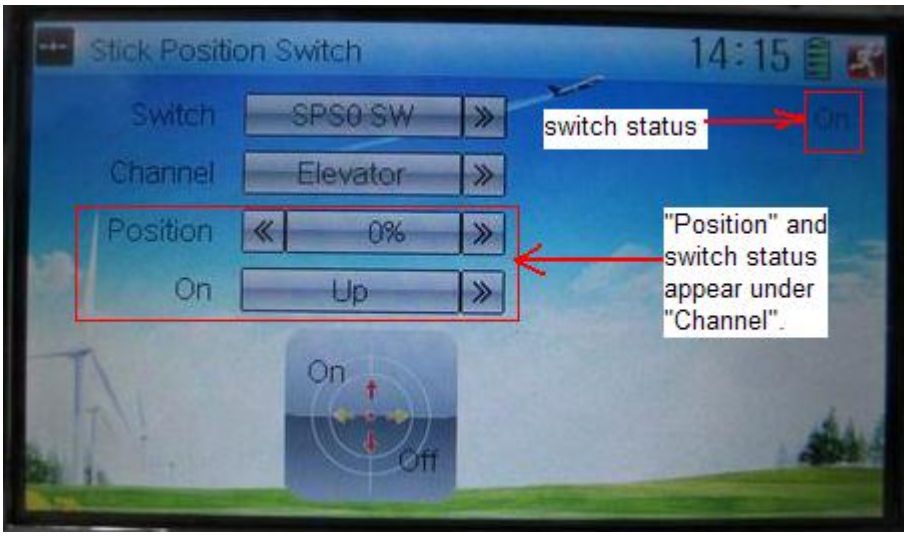
Klicken Sie auf das Navigationszeichen bei Switch. Danach öffnen sich neue Auswahlmöglichkeiten: SPS0, SPS1, SPS2, und SPS3. Wählen Sie den Schalter aus den Sie definieren wollen.

Danach berühren Sie die Navigationszeichen bei Channel. Es erscheinen 5 Auswahlmöglichkeiten: Inhibit, Elevator, Aileron, Throttle und Rudder. Die Werkseinstellung ist Inhibit. Wählen Sie den Kanal aus, den Sie als Schalter auswählen möchten.



English	**Deutsch**
Stick position switch	Stick Positionschalter
Switch	Schalter
Channel	Kanal
Inhibit	Inaktiv
Elevator	Höhenruder
Aileron	Querruder
Throttle	Gas
Rudder	Seitenruder
Choose the channel which will be set as switch.	Wählen Sie den Kanal aus, den Sie als Schalter auswählen möchten

Unter Channel erscheint zur gleichen Zeit “Position” und der Status von Turn-On oder Turn-Off. Der jetzige Status von Turn-On oder Turn-Off wird in der Form von On oder Off oben rechts angezeigt.



English	Deutsch
Switch status	Schalter Status
“Position” and switch status appear under “Channel”	“Position” und Schalterstatus erscheinen unter “Channel”

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

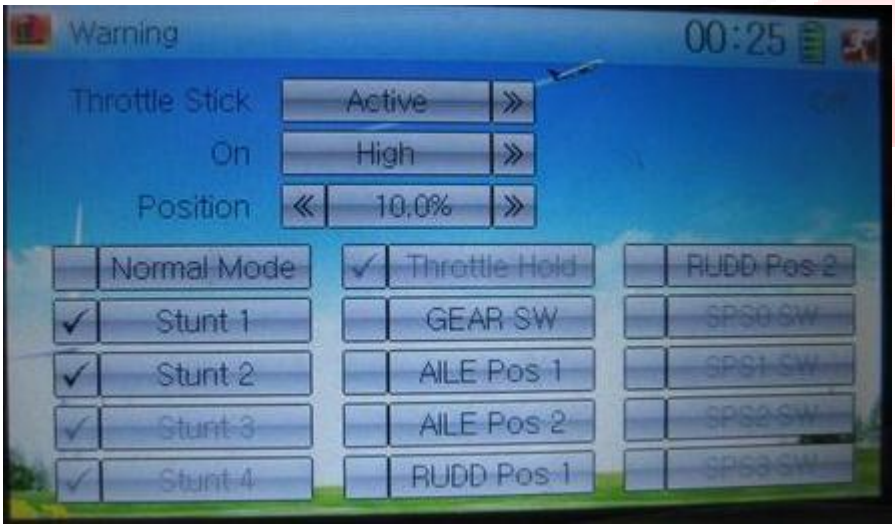
2.9 Warnung

Diese Funktion warnt Sie beim Einschalten vor Unachtsamkeit. Beim Einschalten oder auch als Start-Up Warnung für besondere Zwecke besteht die Möglichkeit das ein Alarm ertönt, der Sie daran erinnert etwas zu verändern. Sei es z.B. die Stickposition, der Schalterstatus oder der Flugmodus.

Die Werkseinstellung ist Gasstick als Akiv und High direction bei 10.0% Position.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Warnung zu öffnen.



Einstellungsmethode:

1) Gasstick als Warnung einstellen

Klicken Sie auf das Navigationszeichen bei Throttle Stick. Es erscheinen zwei Auswahlmöglichkeiten (Inhibit und Active). Wenn Sie Inhibit auswählen, schließt sich das dropdown Menü. Wenn Sie Aktiv auswählen, öffnen sich zwei neue Auswahlmöglichkeiten: On und Position.

Beim Throttle Stick kann man auswählen, ob bei einer hohen oder niedrigen Position gewarnt werden soll. Dazu muss man auf das Navigationszeichen bei On klicken. Das Warnungslevel kann eingestellt werden, indem man den Protzentwert der Position ändert. Der Einstellungswert geht von 0.0 bis hin zu 100.0%.

Position liegt bei 0.0%, wenn der Throttle Stick an der niedrigsten Position ist; Position liegt bei 100.0%, wenn der Throttle Stick an der höchsten Position ist. Bei der Werkseinstellung ist der Throttle Stick als Aktiv gesetzt, High und Position bei 10.0%.

2) Einstellen weiterer Optionen

Andere Flugmodes und Schalter Warnungen sind in der unteren Mitte angezeigt. Klicken Sie die gewünschten Optionen an.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.10 Geräte Auswahl

Diese Einstellung kann Ihnen dabei helfen Schalter zu konfigurieren und Hebel einzustellen. Es beinhaltet Flugmodus Hauptschalter, Flugmodus extra Schalter, Flugmodus Trimm Auswahl, Autoration Schalter, Klappenschalter Auswahl und Klappen trimm Auswahl.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie dann

aus, um den Menüpunkt Geräte Auswahl zu öffnen.

1) Flugmodus Hauptschalter

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Flight Mode Main Switch, ein dropdown Menü öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Modusschalter. Die Werkseinstellung ist Inhibit.

1) Flugmodus extra Schalter

Der Flugmodus Hauptschalter sollte aktiviert sein, bevor Sie den nächsten Schritt machen. Die Einstellungsmethode ist wie bei “1) Flugmodus Hauptschalter”.

2) Flugmodus trimm Auswahl

Hier gibt es zwei Modes: Common (Normal Modus) und Flight Mode. Im normalen Modus sind die Trimmwerte entsprechend der ausgewählten Sticks verschieden.

Im Flight Mode sind alle Trimmwerte unabhängig voneinander einstellbar. Die Grundeinstellung ist Common.

3) Autorationsschalter

Siehe “1) Flugmodus Hauptschalter”.

4) Klappenschalter Auswahl

Siehe “1) Flugmodus Hauptschalter”.

5) Klappen trimm Auswahl

Siehe “1) Flugmodus Hauptschalter”.

2.11 Geräteausgabe

Die Geräteausgabe setzt sich aus acht Optionen zusammen. Es ist möglich die restlichen Kanäle individuell den Schaltern und Potis zuzuordnen. Die einzelnen Kanäle können auch deaktiviert werden.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie dann

aus, um den Menüpunkt Geräteausgabe zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution

Es gibt acht Optionen zum Anpassen. Und zwar: Gear, Flap, AUX2, AUX3, AUX4, AUX5, AUX6 und AUX7 (Gang, Klappe, AUX2, AUX3, AUX4, AUX5, AUX6 und AUX7). Die Einstellungsmethoden sind unten abgebildet:

1) Gang

Berühren Sie das Navigationszeichen in der linken Spalte von Gang (Gear), danach erscheint eine Erweiterungsliste mit neuen Optionen und zwar: FMOD SW, MIX SW, ELEV D/R, AILE D/R, RUDD D/R, HOLD D/R und GERA SW. Berühren Sie die gewünschte Option. Die Standarteinstellung ist GEAR SW.

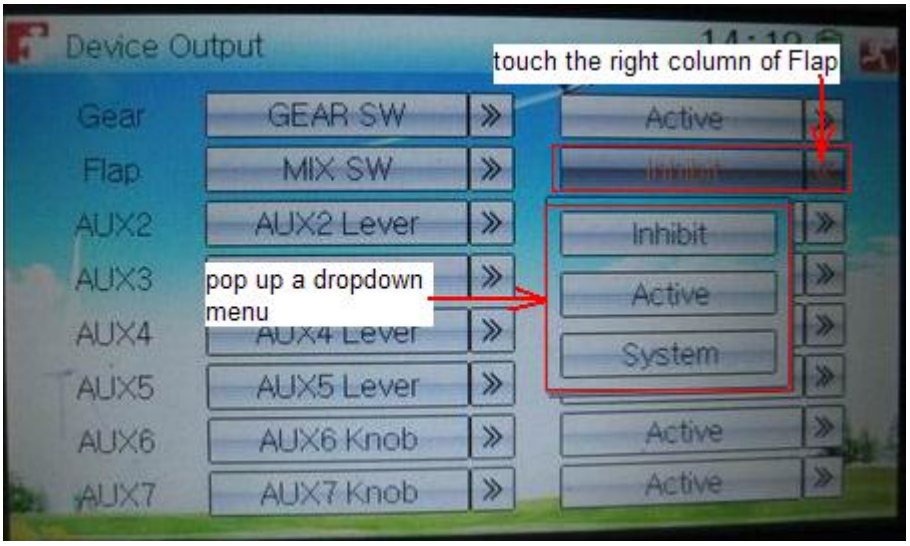
English	**Deutsch**
Touch navigation mark	Berühren Sie das Navigationszeichen
Expansion of GEAR SW	Erweiterung der GEAR SW

Berühren Sie das Navigationszeichen in der rechten Spalte von Gang (Gear). Eine Erweiterungsliste mit neuen Optionen erscheint, unter anderem: Inhibit, Active, Gyro, Governor und Pitch (Inaktiv, Aktiv, Gyro, Regler und Blattanstellung). Berühren Sie die gewünschte Option. Die Standarteinstellung ist Active.

English	**Deutsch**
Right column navigation mark	Rechte Spalte Navigationszeichen
Expansion list	Erweiterungsliste

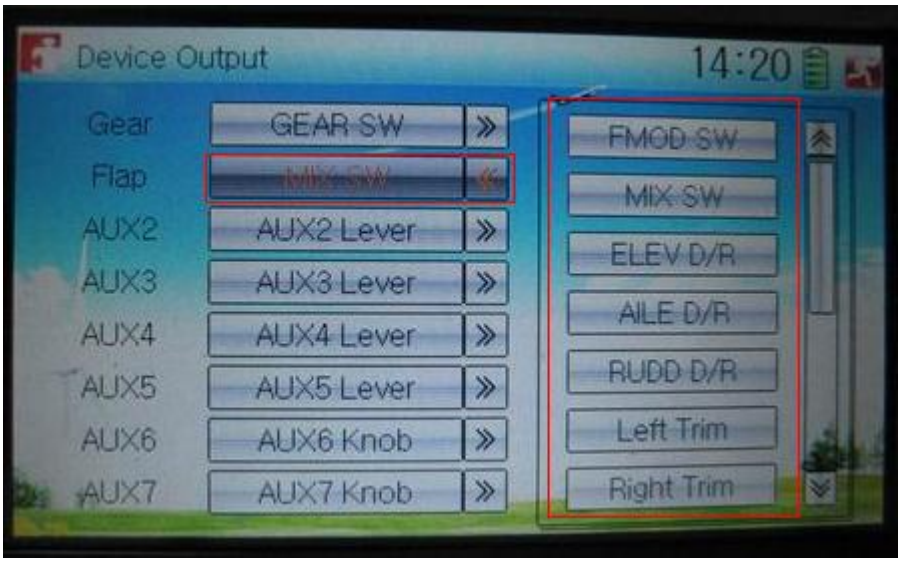
2) Klappe

Berühren Sie das Navigationszeichen in der rechten Spalte, ein dropdown Menü mit folgenden Optionen öffnet sich: Inhibit, Active und System (Inaktiv, Aktiv und Sytsem).



2.1) Wenn Sie Inhibit oder Active auswählen, öffnet sich eine Erweiterungsliste mit folgenden Optionen:

FMOD SW, MIX SW, ELEV D/R, AILE D/R, RUDD D/R, Left Trim und Right Trim. Die Standarteinstellung ist Inhibit. Wählen Sie die gewünschte Option als Klappenschalter.



2.2) Wenn Sie System auswählen, ist es nicht möglich die Klappe zu setzen.

3) AUX 2

Berühren Sie das Navigationszeichen in der linken Spalte von AUX 2. Eine Erweiterungsliste mit folgenden Punkten öffnet sich SPS0 SW, SPS1 SW, SPS2 SW, SPS3 SW, Left Trim, Right Trim und AUX2 Lever. Berühren Sie die gewünschte Option. Die Standarteinstellung ist AUX2 Lever.

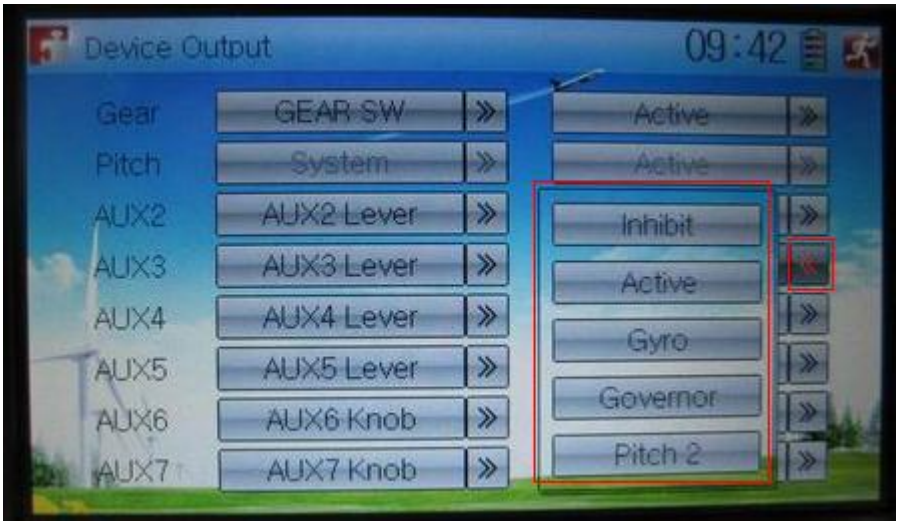
Berühren Sie das Navigationszeichen in der rechten Spalte von AUX 2. Eine Erweiterungsliste öffnet sich mit neuen Optionen unter anderem: Inhibit, Active, Gyro, Governor und Pitch 2 (Inaktiv, Aktiv, Gyro, Regler und Blattanstellung 2). Wählen Sie die gewünschte Option. Die Standarteinstellung ist Active.

Danach können Sie damit fortfahren andere Optionen einzustellen.

4) AUX 3

Berühren Sie das Navigationszeichen in der linken Spalte von AUX 3. Eine Erweiterungsliste mit folgenen Punkten öffnet sich AUX3 Lever, AUX4 Lever, AUX5 Lever, AUX6 Knob, AXU7 Knob. Berühren Sie den gewünschten Punkt. Die Standarteinstellung ist AUX3 Lever.

Klicken Sie auf das Navigationszeichen in der rechten Spalte von AUX3. Eine Erweiterungsliste mit folgenden Punkten öffnet sich Inhibit, Active, Gyro, Governor und Pitch 2 (Inaktiv, Aktiv, Gyro, Regler und Blattanstellung 2). Wählen Sie den gewünschten Punkt. Die Werkseinstellung ist Active.



5) AUX 4

Siehe “4) AUX 3”.

6) AUX 5

Siehe“4) AUX 3”.

7) AXU6

Siehe “4) AUX 3”.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.12 Flügel Typ

Diese Option ist in Flaperon, DELTA, 4-Aileron und V Tail eingeteilt.

Flügel Typ Auswahl:

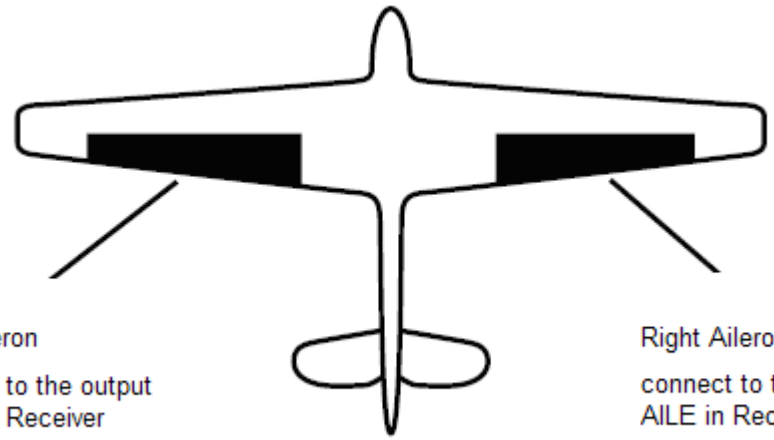
Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und dann wählen Sie aus, um den Menüpunkt Flügel Typ zu öffnen.

1) Flaperon

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Wing Type, ein dropdown Menü mit den Punkten Normal, Flaperon, DELTA und 4-Aileron öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Flügel Typ.

1.1) Flaperon

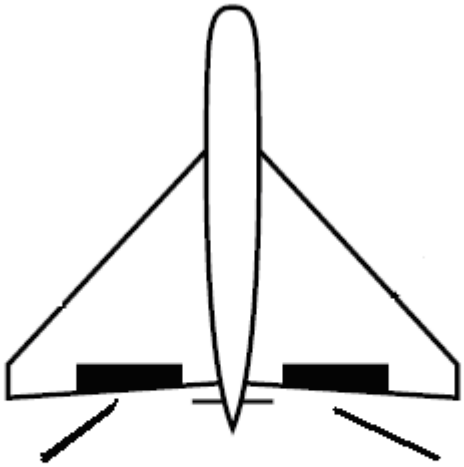
Unten sehen Sie die Skizze der Flaperon Servo Zuordnung:



English	**Deutsch**
Left aileron	Linker Querruder
Right aileron	Rechte Querruder
Connect to the output AUX1 in Receiver	Verbunden mit dem Ausgang AUX1 im Empfänger
Connect to the output AILE in Receiver	Verbunden mt dem Ausgang AILE im Empfänger

1.2) DELTA

Unten sehen Sie die Skizze der DELTA Servo Zuordnung:



English	**Deutsch**
Left Aileron	Linker Querruder
Right Aileron	Rechter Querruder
Connect to the output AILE in Receiver	Verbunden mt dem Ausgang AILE im Empfänger
Connect to the output ELEV in Receiver	Verbunden mit dem Ausgang ELEV im Empfänger

1.3) 4 Aileron

Wenn Ihr Modell Flugzeug mit zwei linken Querruder Servos und zwei rechten Querruder Servos ausgestattet ist, empfehlen wir Ihnen die 4-Aileron Funktion.

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Wing Type, ein dropdown Menü mit folgenden Punkten Normal, Flaperon, DELTA und 4-Aileron öffnet sich. Wählen Sie 4-Aileron. Überprüfen Sie die Kanalzuordnung durch berühren des Monitors (Siehe “3.19 Monitor”).

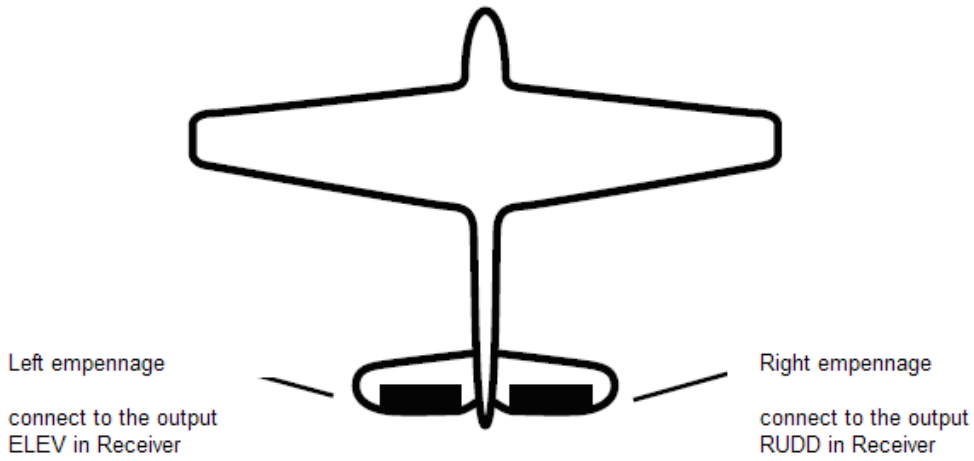
Die linken Querruder Servos sollten mit den Ausgängen GERA und AUX3 im Empfänger verbunden sein, die rechten Querruder Servos mit AILE und GYRO im Empfänger.

Alle Servo Parameter können eingestellt werden.

2) V-TAIL

Berühren Sie das Navigationszeichen bei V-TAIL, ein dropdown Menü mit folgenden Punkten Inhibit und Active öffnet sich. Wählen Sie Active.

Unten sehen Sie die Skizze der V-tail Servo Zuordnung:



English	**Deutsch**
Left empennage	Linkes Leitwerk
Right empennage	Rechtes Leitwerk
Connect to the output ELEV in Receiver	Verbunden mit dem Ausgang ELEV im Empfänger
Connect to the output RUDD in Receiver	Verbunden mit dem Ausgang RUDD im Empfänger

3) Duale Kanaleinstellung

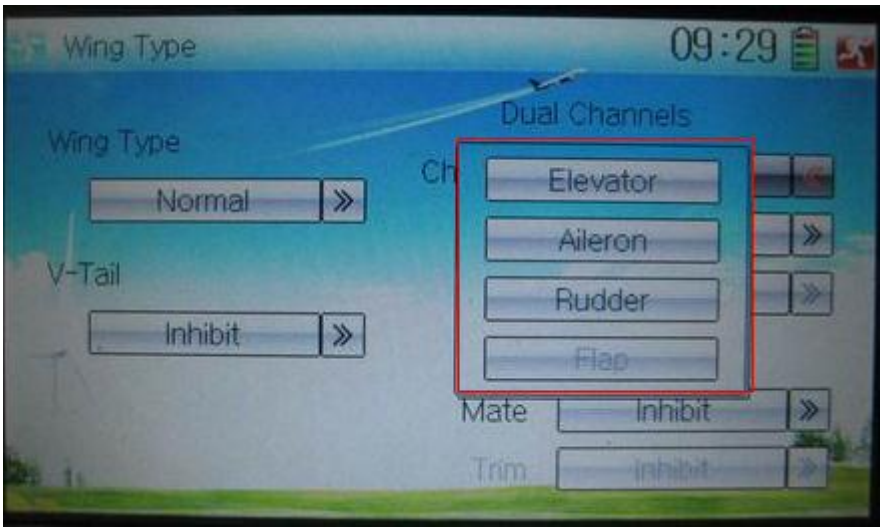
Duale Kanäle können als Elevator, Aileron, Rudder oder Flaperon eingestellt werden. Es ist eine Doppel Kanalausgabe. Der Kanal, der als dual Channel bei AUX im Menüpunkt Geräteausgabe eingestellt wird (Siehe “2.11 Geräteausgabe”), sollte vorher als Inaktiv gesetzt werden.

Einstellungsmethode:

3.1) Kanaleinstellung:

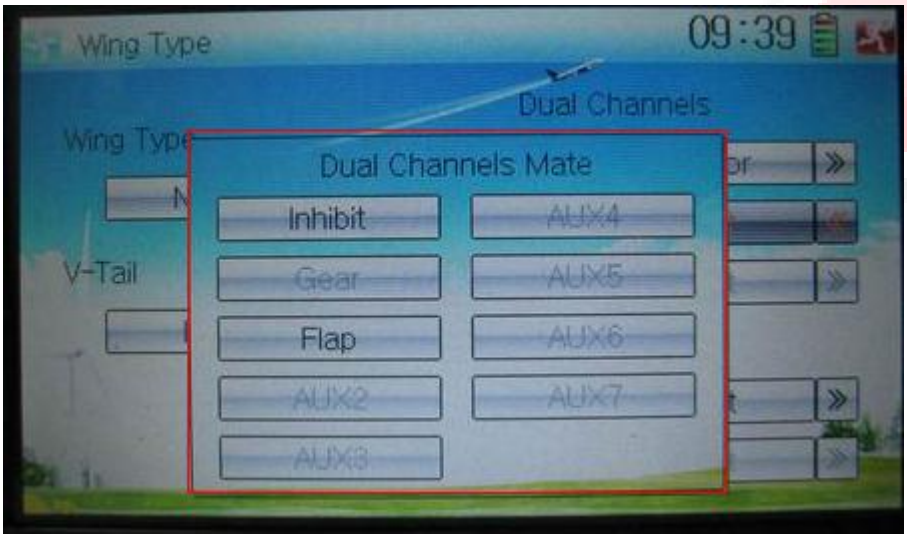
Berühren Sie das Navigationszeichen bei Channel im Menüpunkt Wing Type, neue Optionen werden

angezeigt: Elevator, Aileron, Rudder und Flap. Wir nehmen Elevator als Beispiel.



3.2) Mate Einstellung

Klicken Sie auf das Navigationszeichen bei Mate, ein dropdown Menü mit Inhibit, Gear, Flap, AUX2, AUX3, AUX4, AXU5, AXU6 und AUX7 öffnet sich.



Wählen Sie einen der Kanäle, die in Schwarz angezeigt werden. Die Kanäle die in Grau angezeigt werden, können nicht ausgewählt werden.

3.3) Trimm Einstellung

Klicken Sie auf das Navigationszeichen bei Trim, neue Optionen werden angezeigt: Inhibit, Left Trim, Right Trim, AUX2 Lever, AUX3 Lever, AUX4 Lever, AUX5 Lever, AUX6 Knob und AUX7 Knob. Wählen Sie die Option, die Sie als Trimmhebel auswählen möchten.

3.4) Die Einstellung für Aileron, Rudder und Flap in der Option Channel sind gleich.

4) Doppelantrieb

Diese Funktion ist für Modelle mit zwei Motoren gedacht.

4.1) Mate Einstellung

Klicken Sie auf das Navigationszeichen bei Mate, ein dropdown Menü mit Inhibit und den inaktiven Kanälen die in “2.11 Geräteausgabe” eingestellt wurden, werden angezeigt. Wählen Sie den gewünschten Kanal der in Schwarz angezeigt wird aus. Die grauen Kanäle können nicht ausgewählt werden.

4.2) Trimm Einstellung

Klicken Sie auf die Navigationszeichen bei Trim, neue Optionen werden angezeigt Inhibit, Left Trim, Right Trim, AUX2 Lever, AUX3 Lever, AUX4 Lever, AUX5 Lever, AUX6 Knob und AUX7 Knob.

Berühren Sie den gewünschten Punkt, den Sie als Trimmhebel oder Griff für den Doppelantrieb wählen

möchten.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.13 feste ID

Diese Einstellung wird die DEVO-12 und den Empfänger in eine einzigartige Beziehung binden. Wenn die DEVO-12 eingeschaltet ist, wird die automatische Bindung zeitlich beschleunigt.

1) Einstellung der festen ID

Die Einstellung der festen ID sollte nur stattfinden, wenn die automatische ID Bindung erfolgreich war. Unten sehen Sie die Einstellungsmethode.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie aus um den Menüpunkt feste ID zu öffnen.

English	Deutsch
Navigation mark	Navigationszeichen

Berühren Sie das Navigationszeichen bei ID Code Setting. Zwei Auswahlmöglichkeiten werden angezeigt: Off und On. Nachdem Sie On ausgewählt haben, wird eine Serie von unbedeutenden Zahlen angezeigt.

English	Deutsch
Touch “On”	Berühren Sie On
A series of random digits is shown here	Eine Serie von unbedeutenden Zahlen wird angezeigt.

Nachdem Sie die Zahlenserie berührt haben, erscheint eine kleine Tastatur im unteren Bereich.

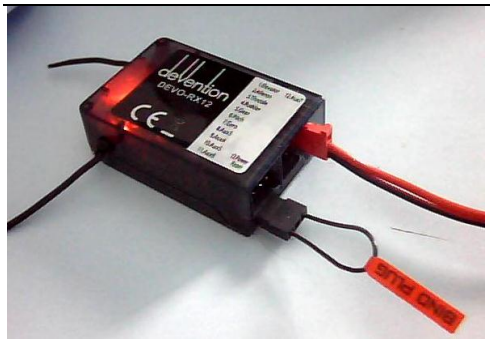
English	Deutsch
Mini soft keyboard	Kleine Tastatur

Die neuen ID Ziffern können modifiziert werden, indem Sie die kleine Tastatur benutzen. Wenn Sie damit fertig sind, berühren Sie Match. Ein neues Fenster öffnet sich, das Sie fragt “Are you sure?”. “ID Code Match … …” wird nachdem Sie OK ausgewählt haben angezeigt.

English	**Deutsch**
ID Code Setting	ID Code Einstellung
ID Code	ID Code
Fixed ID	Feste ID
Are you sure?	Sind Sie sich sicher
Cancelled	Abbruch
ID Code Match	ID Code Übereinstimmung

2) Feste ID Stornierung

Bevor Sie den Empfänger einschalten, führen Sie den BIND PLUG in den Ausgangsanschluss von BATT ein, danach schließen Sie den Stecker der 5V DC Power in eines der Ausgangsanschlüsse. Das rote Licht des Empfängers leuchtet langsam auf, das bedeutet das der feste ID Code storniert wurde. Entfernen Sie den BIND PLUG .



Nachdem die feste ID aus dem Empfänger gelöscht wurde, braucht die DEVO-12 noch die Anpassung der Änderung im System.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt feste ID zu öffnen. Berühren Sie ID Code Einstellung, um die zwei Auswahlmöglichkeiten On und Off angezeigt zu bekommen. Danach müssen Sie nur auf Off und dieses Symbol berühren , um den Menüpunkt zu verlassen.

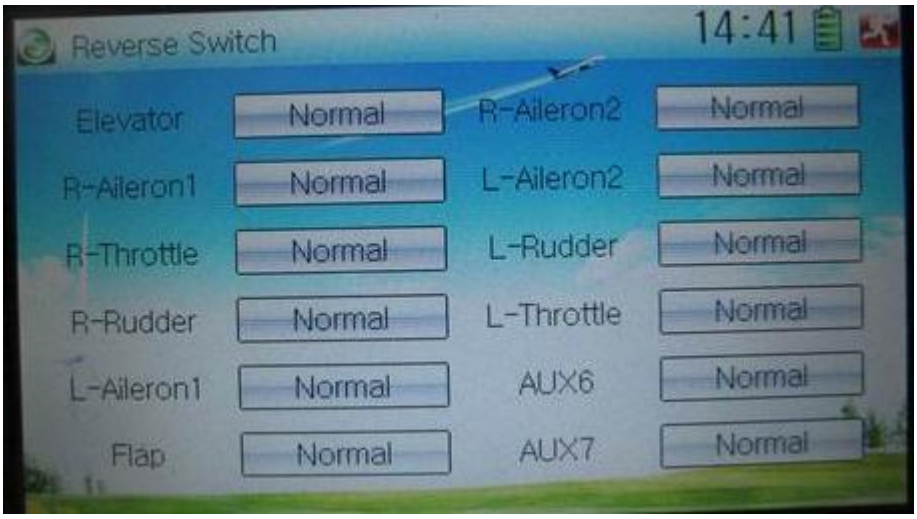
3.0 Funktionen Menü

Das Funktionen Menü kann Ihnen dabei helfen kundenspezifische Anpassungen für die ausgewählten Modelle durchzuführen. Das Menü beinhaltet Punkte wie Reverse Switch, Travel Adjust, Sub Trim, Dual Rate and Exponential, Throttle Hold, Throttle Curve (Gaskurve), Snap Roll, Differential, Balance, Gyro Sensor, Governor (Regler), Aileron to Rudder Mix (Querruder zu Seitenrudermix), Elevator to Flap Mix (Höhenruder zu Klappenmix), Rudder to Aileron/ Elevator Mix (Seitenruder zu Querruder/Höhenrudermix), Flap System (Klappensystem), Aileron to Flaperon Mix (Querruder zu Querruderklappenmix), Pitch Curve, Program Mix (Programmmix), Monitor, Fail Safe (Notfallposition), Trainer (Schüler-Lehrerfunktion) und Timer (Zeitmesser).

3.1 Reverse Switch

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Reverse Switch zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution



Es werden 12 Kanäle angezeigt. Berühren Sie den relativen Kanal für Normal oder Umkerhschalter. Die Standarteinstellung ist Normal.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.2 Travel adjust

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Travel Adjust zu öffnen.

Die 12 Kanäle werden mit Ihrem aktuellen Travel Status angezeigt. Berühren sie die Navigationszeichen, um den travel adjustment Wert zu erhöhen oder zu vermindern. Der Einstellbereich liegt bei 0.0-150.0%.

Die Standarteinstellung ist 100.0%.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.3 Sub Trim

Sub Trim kann parallel zum neutralen Punkt des Servos eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass das Servo durch die Einstellung mechanisch nicht beschädigt wird.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie dann

aus, um den Menüpunkt Vortrimm zu öffnen.

Indem Sie die Navigationszeichen des gewünschten Punktes berühren, um den Prozentsatz zu ändern, ist es auch möglich den neutralen Punkt der Servos zu ändern. Die Standarteinstellung für jeden Kanal ist 0.0%. Die folgende Grafik zeigt Ihnen den Einstellbereich der einzelnen Kanäle:

English	**Deutsch**	**English**	**Deutsch**
Channel name		**Adjustment range**	
Right elevator	Rechtes Höhenruder	D62.5%-U62.5%	
Right aileron 1	Rechtes Querruder 1	R62.5%-L62.5%	

Throttle	Gas	L62.5%-H62.5%	
Rudder	Seitenruder	R62.5%-L62.5%	
Left aileron 1	Linkes Querruder 1	R62.5%- L62.5%	
Flap	Klappe	D62.5%- U62.5%	
Right aileron 2	Rechtes Querruder 2	R62.5%- L62.5%	
Left aileron 2	Linkes Querruder 2	R62.5%- L62.5%	
AUX4	AUX 4	-62.5%- +62.5%	
AUX5	AUX 5	-62.5%- +62.5%	
Left elevator	Linkes Höhenruder	D62.5%- U62.5%	
AUX7	AUX 7	-62.5%- +62.5%	

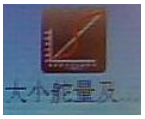
Bemerkung: Die Modell Namen werden verändert angezeigt als die ausgewählten Kanäle.

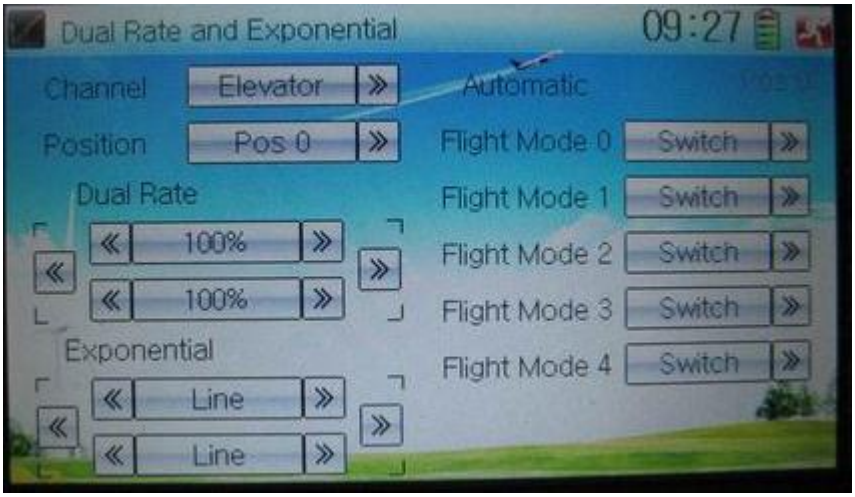
Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.4 Dual Rate and Exponential

Nachdem diese Funktion eingestellt wurde, ist es möglich durch D/R switch die Wegreduzierung von Höhenruder, Querruder und Seitenruder zu kontrollieren. Der Einstellbereich liegt zwischen 0% bis 125%. Mit Hilfe der Exponentialkurven Anpassung ist es möglich beide kundenspezifische und automatische Einstellungen durchzuführen.

Einstellungsmöglichkeiten:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie  aus, um den Menüpunkt Dual Rate and Exponential zu öffnen.



1) Kanalauswahl

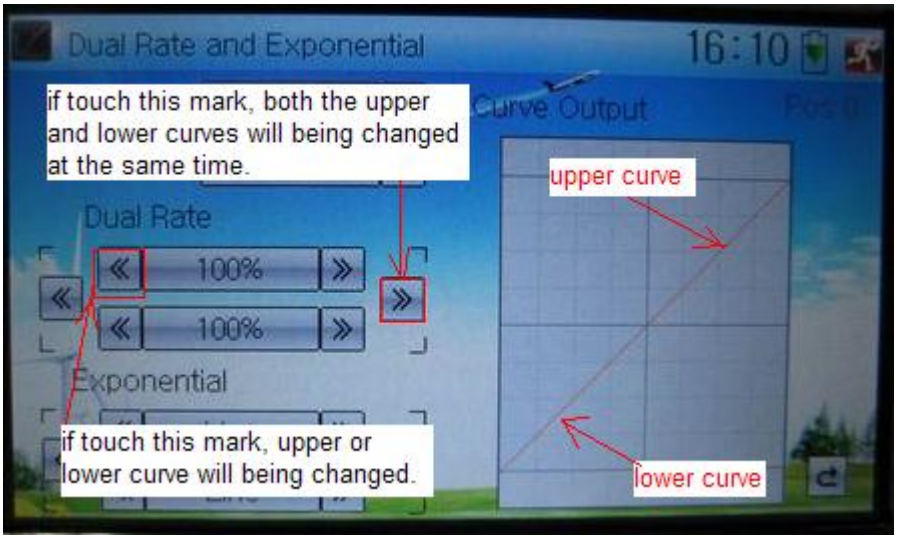
Berühren Sie das Navigationszeichen bei Channel. Eine Erweiterungsliste öffnet sich mit folgenden Punkten: Höhenruder, Querruder und Seitenruder. Wählen Sie den gewünschten Kanal, der später bei Channel angezeigt wird.

2) Positionenauswahl

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Position. Eine Erweiterungsliste mit Pos 0, Pos 1, Pos 2, Pos 3, und Pos 4 öffnet sich. Wählen Sie die gewünschte Option aus. In der manuellen Einstellung werden nur Pos 0, Pos 1 und Pos 2 angezeigt.

3) Wegreduzierungsanpassung

Indem Sie die Navigationszeichen von Dual Rate berühren, ist es möglich den Wegreduzierungswert zu modifizieren.


Dual Rate and Exponential
16:10
if touch this mark, both the upper and lower curves will being changed at the same time.
Curve Output
upper curve
Dual Rate
100%
100%
Exponential
if touch this mark, upper or lower curve will being changed.
lower curve

Wenn Sie für einen Punkt die Navigationszeichen berühren, um den Wegreduzierungswert zu ändern, wird die Wegreduzierung des entsprechenden Servos in eine Richtung geändert, sowie auch die Kurve in der

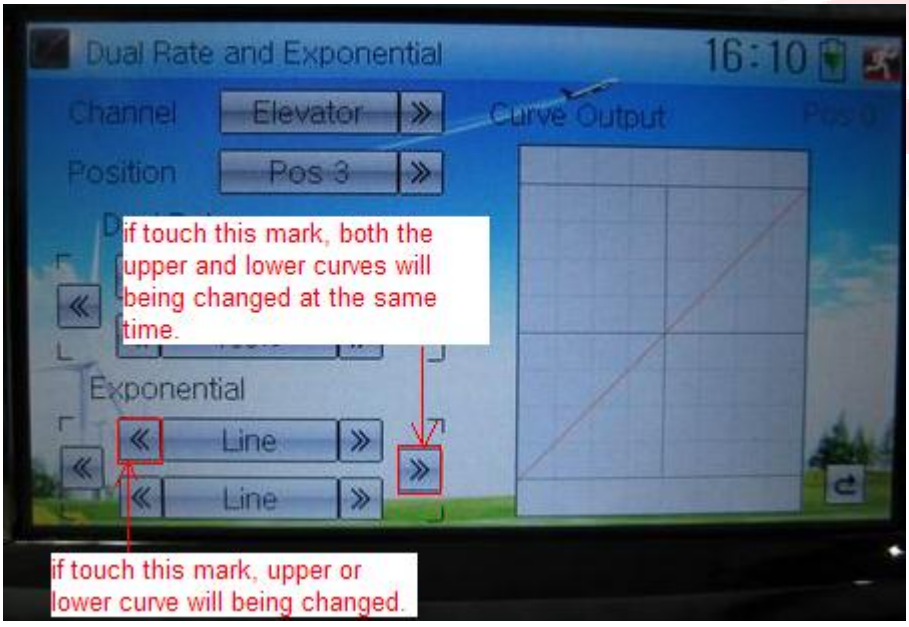
rechten Grafik.

Wenn Sie die Navigationszeichen für beide Punkte berühren, um den Wegreduzierungswert zu ändern, wird die Wegreduzierung des entsprechenden Servos und die Kurve zur gleichen Zeit geändert. Die Standarteinstellung ist 100%.

English	**Deutsch**
Upper curve	Obere Kurve
Lower curve	Untere Kurve
If touch this mark, both the upper and lower curves will being changed at the same time.	Wenn sie das Zeichen berühren, wird die obere und untere Kurve zur gleichen Zeit geändert.
If touch this mark, either upper or lower curve will being changed.	Wenn sie das Zeichen berühren, wird die obere und untere Kurve geändert.

4) Exponential Anpassung

Es ist möglich den exponentiellen Ausgangswert des Servos an diesem Punkt anzupassen, welches in Schritt“2) Positionenauswahl” angezeigt ist. Sie müssen die Navigationszeichen bei Exponential berühren.



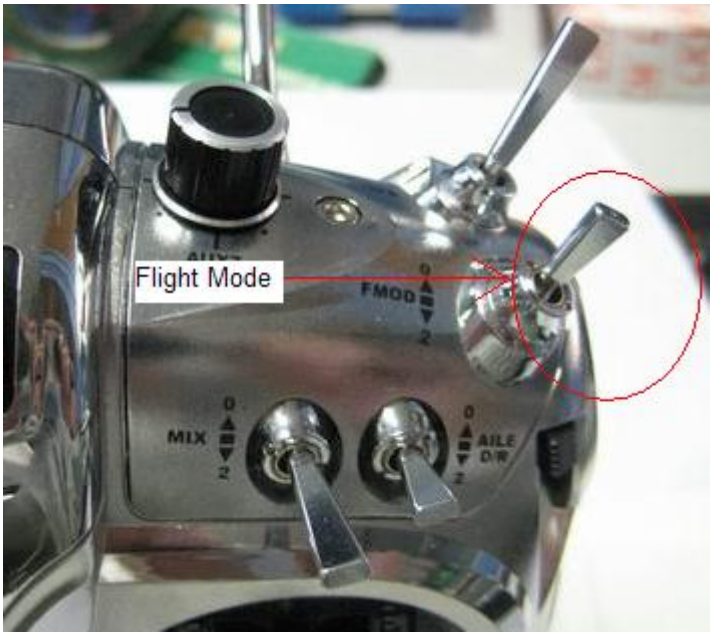
Wenn Sie die Navigationszeichen für einen Punkt berühren, um den Exponentialwert zu ändern, wird der exponentielle Wert des entsprechenden Servos sich in eine Richtung ändern, sowie auch die Kurve in der rechten Grafik.

Wenn Sie die Navigationszeichen für beide Punkte berühren, um den Exponentialwert zu ändern, wird der exponentielle Wert des entsprechenden Servos, wie auch die Kurve sich zur gleichen Zeit ändern. Die Standarteinstellung ist Line.

Berühren Sie , um in den Menüpunkt Dual Rate and Exponential zurückzukehren.

5) Automatische Einstellung

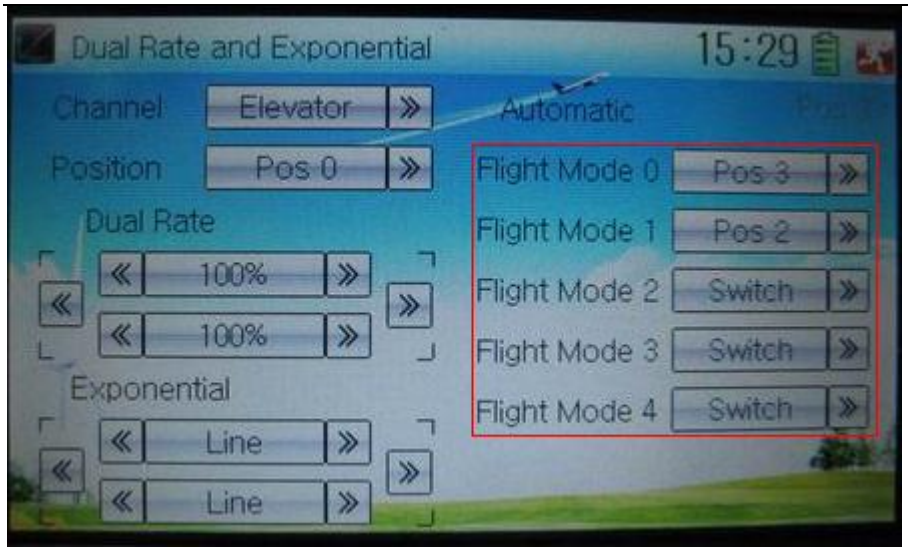
Wenn Sie mit dem Flugmodus arbeiten, ist es möglich zwischen Wegreduzierung und Exponential Funktion zu wechseln, welche in Schritt “3) Wegreduzierungsanpassung und “4) Exponential Anpassung gezeigt werden.



Die Einstellungen für Flugmodus 0, Flugmodus 1, Flugmodus 2, Flugmodus 3 und Flugmodus 4 sind verfügbar.

Bemerkung: Bevor Sie diese Funktion benutzen, sollten Sie vorher den Flug Modus Hauptschalter und den Flug Modus extra Schalter einstellen. Siehe “2.10 Geräte Auswahl”.

Berühren Sie den Flugmodus, den sie als automatischen Betrieb wählen wollen. Danach öffnet sich eine Erweiterungsliste, klicken Sie auf die gewünschte Position. Wenn Switch ausgewählt wurde, wird es nur durch den entsprechenden Wegreduzierungshebel kontrolliert.



Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.5 Throttle Hold

Wenn diese Funktion eingestellt ist, wird der Wechsel durch halten des Schalters ausgeführt. Der Einstellwert die Throttle Hold geht von -20.0bis 50.0。

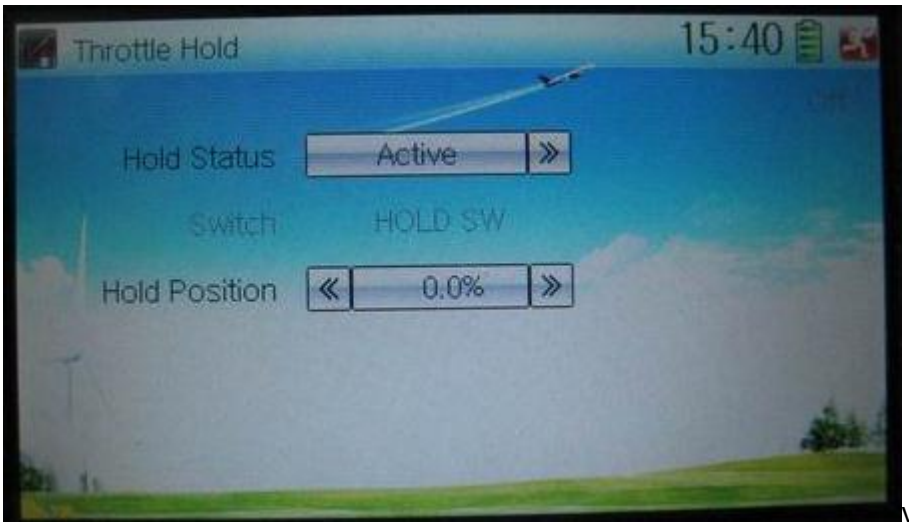
Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie dann

aus, um den Menüpunkt Throttle Hold (Autoration) zu öffnen.

Berühren Sie das Navigationszeichen von Hold Status, danach öffnet sich eine Erweiterungsliste mit den

Punkten Inhibit und Active (Inaktiv und Aktiv). Wenn Sie Aktiv auswählen, öffnen sich weitere Optionen wie: Switch und Hold Position. Siehe unten.



vv

1) Einstellung des Schalters

Diese Einstellung kann nicht vorgenommen werden. Die Standarteinstellung ist HOLD SW.

2) Einstellung der Halteposition

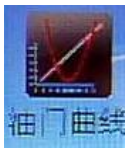
Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Hold Position, um die Positionsmenge die von -20.0% bis +50.0% geht, zu vermindern oder zu erhöhen.

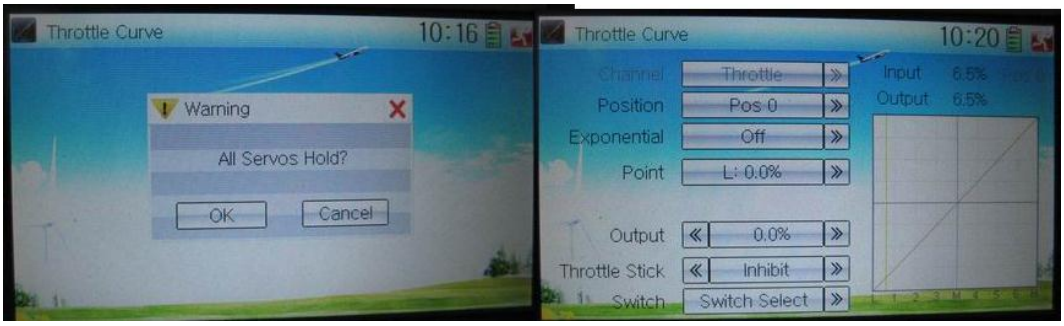
Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.6 Gaskurve

Die Gaskurve kann durch neun Punkte angepasst werden, diese können durch alle Flugmodes gesetzt werden. Beide Gaskurven können separat eingestellt werden, nachdem Sie als Doppellantrieb definiert wurden. Siehe Doppelantrieb “2.12 Flügel Typ”

Einstellungsmethode:

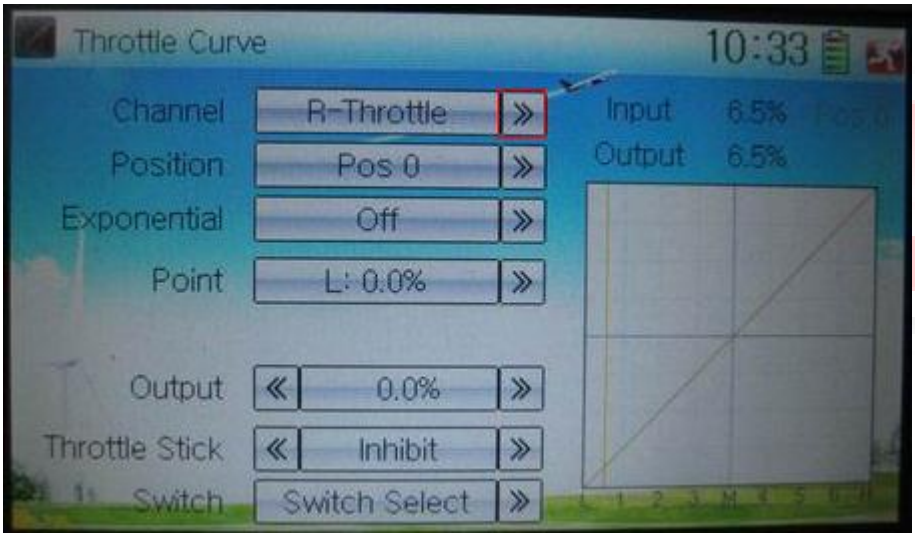
Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie dann  aus, um den Menüpunkt Throttle Curve (Gaskurve) zu öffnen. Ein neues Fenster öffnet sich, das Sie fragt “All Servos Hold?” (Alle Servos halten?).



Wählen Sie OK, wenn alle Servos in Ihrem aktuellen Status verriegelt werden sollen. Wählen Sie Cancel, damit alle Servos entriegelt werden.

1) Kanaleinstellung

Nachdem Sie den Doppelantrieb gesetzt haben, berühren Sie das Navigationszeichen bei Channel und eine Erweiterungsliste mit linkem Gas und rechtem Gas öffnet sich. Wählen Sie das gewünschte Gas, welches bei Channel angezeigt wird. Wenn Sie Doppelantrieb vorher nicht gesetzt haben, wird Channel in Grau angezeigt.



2) Positionenauswahl

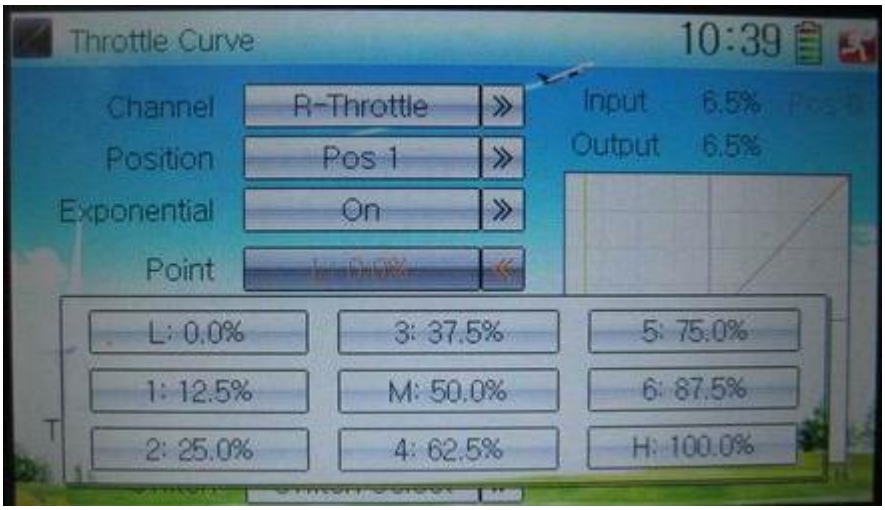
Berühren Sie das Navigationszeichen bei Position, eine Erweiterungsliste öfnet sich mit Pos 0 und Pos 1. Wählen Sie die gewünschte Option.

3) Exponential Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Exponential, eine Erweiterungsliste mit Off und On öffnet sich. Wenn Sie On auswählen, wird die Gaskurve minimal verändert.

4) Punkt Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Point, eine Erweiterungsliste mit neun Pukten öffnet sich. Wählen Sie den Punkt, den Sie anpassen wollen.



5) Status Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Status, eine Erweiterungsliste mit Inhibit und Active öffnet sich. Wählen Sie Inhibit, wenn Sie den aktuellen Wert behalten wollen (die Standarteinstellung ist Inhibit); wählen Sie Active um den Wert zu ändern. Eine weitere Option (Output) wird angezeigt, wenn Sie Active wählen.

6) Ausgangsanpassung

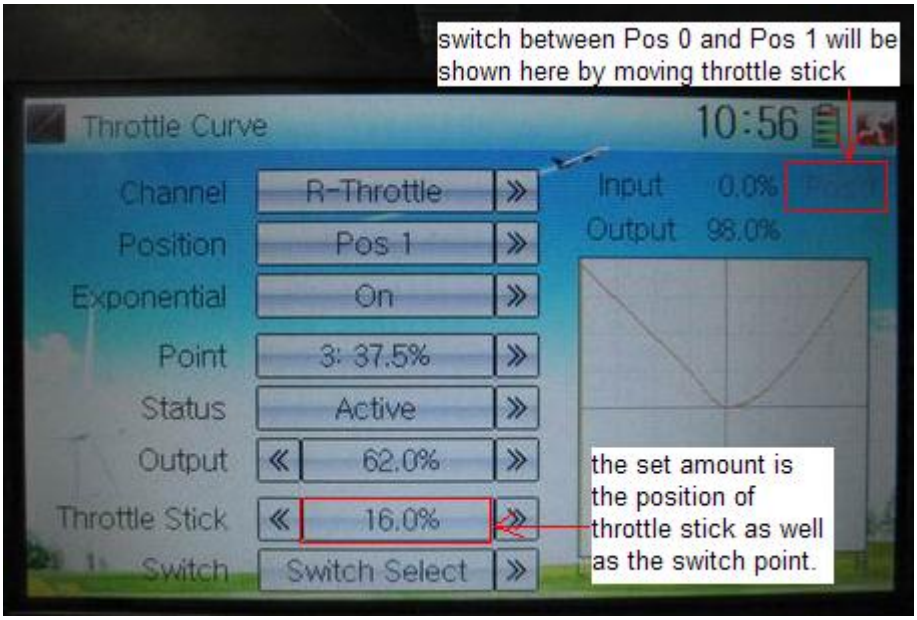
Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Output, um den Ausgangswert zu erhöhen oder zu vermindern. Der Einstellbereich liegt bei 0.0% bis 100.0%.

7) Gaseinstellung

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Throttle Stick, um den Wert mit einer unteren Grenze von 0.0% und einer oberen Grenze von 100.0% anzupassen. Die Standarteinstellung ist Inhibit.

Der Schalter zwischen Pos 1 und Pos 0 kann frei durch den Gasstick realisiert werden, nachdem Sie den oberen Wert gesetzt haben.

 © 2011 Walkera Distribution



English	Deutsch
Switch between Pos 0 and Pos 1 will be shown here by moving throttle stick.	Schalter zwischen Pos 0 und Pos 1, wird durch bewegen des Gasstick hier angezeigt
The set amount is the position of throttle stick as well as the switch point.	Der Gaswert des Gasknüppels kann auf einen Schalter gelegt werden.

8) Schalterauswahl

Wenn Sie den Gasstick Inaktiv gesetzt haben, ist es möglich zwischen Pos 0 und Pos 1 durch einen Schalter zu wechseln.

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, ein dropdown Menü mit neuen Optionen öffnet sich. Die Optionen die in Schwarz angezeigt werden, können eingestellt werden. Wählen Sie die gewünschte Option aus, danach wechselt die Zahl in der linken Spalte von “0” in “1”. Wenn Sie zwei Optionen ausgewählt haben, sollten Sie die Option “And” setzen. Danach berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, um wieder zurückzukehren.

Wählen Sie aus, um den Menüpunkt zu verlassen.

3.7 Snap roll

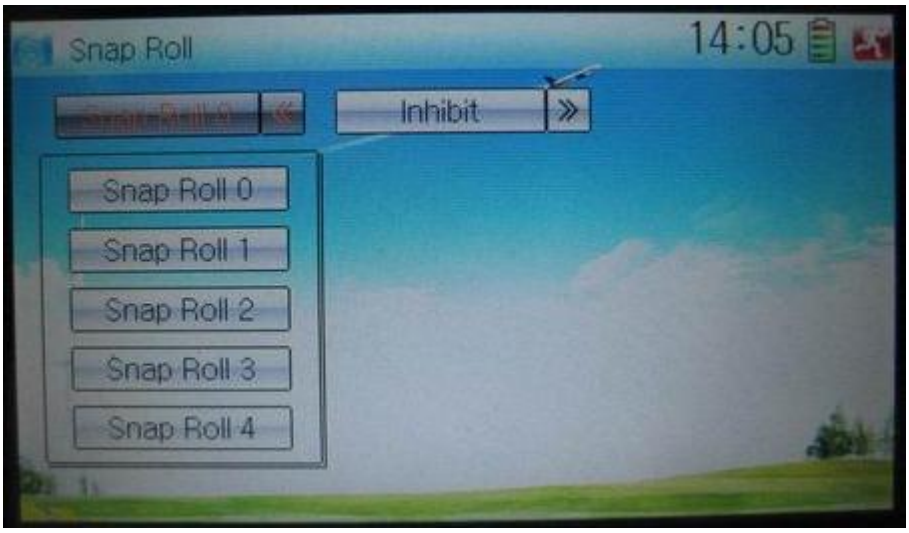
Nachdem Sie die Option Snap Roll gesetzt haben, kann der Schalter oder der Stick benutzt werden, um den Snap Roll Flug zu kontrollieren.

Einstellungsmethode:

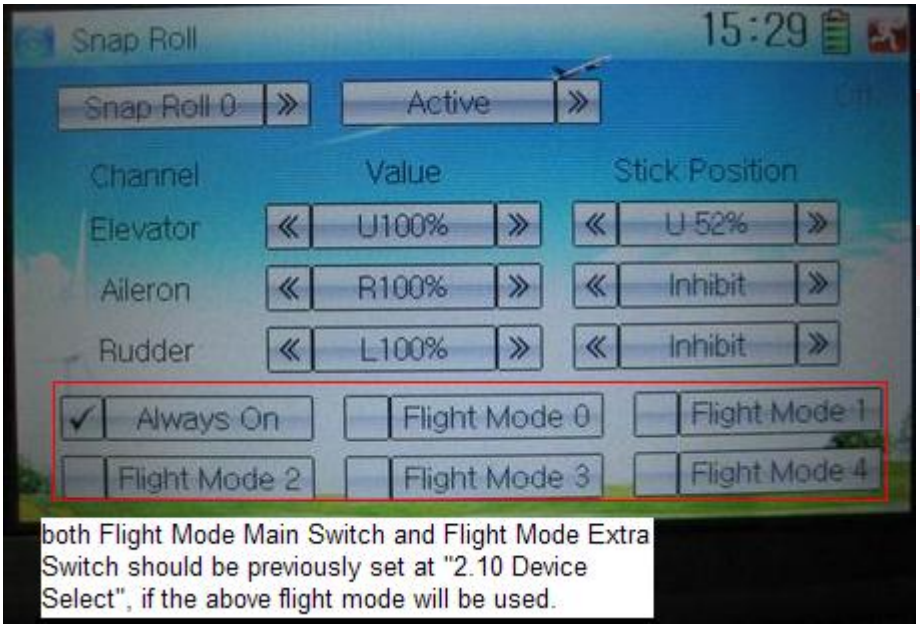
Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Snap Roll zu öffnen.

Einstellung der Snap Roll: Berühren Sie das Navigationszeichen bei Snap Roll, ein dropdown Menü mit fünf Snap Rolls öffnet sich. Wählen Sie die gewünschte Snap Roll.

 © 2011 Walkera Distribution



Berühren Sie das Navigationszeichen bei Inhibit, danach öffnen sich zwei weitere Optionen: Inhibit und Active. Nachdem Sie Active ausgewählt haben, wird ein dropdown Menü geöffnet.



Es werden folgende Optionen angezeigt: Channel, Value, Stick Position und Flugmode (bei der Geräte Auswahl sollte der Flugmodus Hauptschalter und der Flugmodus extra Schalter im Modell Menü eingestellt sein. Siehe “2.10 Geräte Auswahl”). Bevor die Werte für Höhenruder, Querruder und Seitenruder verändert werden, müssen die Werte der Snap Roll rechts oder links, aufsteigen oder absteigend eingestellt werden. Durch den Trainingshebel oder durch setzen der entsprechenden Stickposition, kann das Snap Roll fliegen kontrolliert werden.

1) Werteinstellung

Durch berühren der linken oder rechten Navigationszeichen von Höhenruder, Querruder oder Seitenruder können Sie den Wert des entsprechenden Servo Hebelwinkel und die Kontrollrichtung verändern. Der Einstellbereich liegt bei 0-125%.

2) Stickpositionseinstellung

Verändern Sie die Position, indem Sie das linke oder rechte Navigationszeichen vom Elevator, Aileron oder Rudder berühren. Damit können Sie die Stickposition und die Kontrollrichtung setzen. Wenn Die Stickposition als Inhibit eingestellt ist, kann nur der Trainingshebel das Snap Roll fliegen kontrollieren.

3) Flugmodus Auswahl

Sie haben die Auswahl verschiedene Flugmodes einstellen zu können, ob Sie jetzt die Snap Roll Funktion benutzen wollen oder nicht. Alle Flugmodes werden unten im Bildschirm angezeigt. Wählen Sie den gewünschten Flugmodus.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.8 Differential

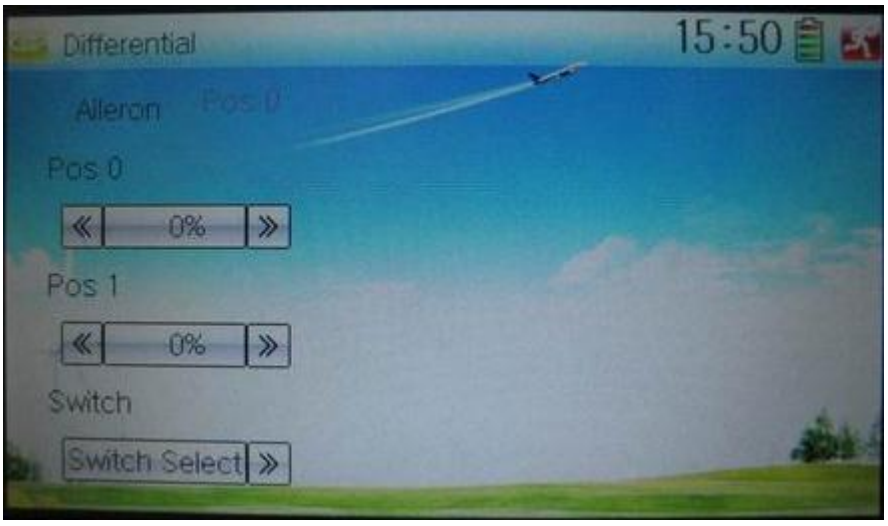
Wenn Sie diese Funktion benutzen wollen, sollten Sie Flaperon, DELTA oder 4-Aileron im Model Menü unter Flügel Typ ausgewählt haben. Siehe “2.12 Flügel Typ”.

A. Einstellung der Querruderdifferenzierung:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Differential zu öffnen.

Montierte Servos im linken und rechten Querruder müssen vorhanden sein, um diese Funktion zu benutzen. Der folgende Bildschirm wird, nachdem Sie im Menüpunkt Flügel Typ Flaperon, DELTA oder 4-Aileron ausgewählt haben, angezeigt. Siehe“2.12 Flügel Typ”.



 © 2011 Walkera Distribution

1) Einstellung der Pos 0

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Pos 0, um den Differenzwert zu vermindern oder zu erhöhen. Je höher der Wert ist, desto höher ist die Differential. Der Einstellbereich liegt bei ± 100%.

2) Einstellund der Pos 1

Die Einstellung ist die selbe wie bei Pos 0.

3) Schalterauswahl

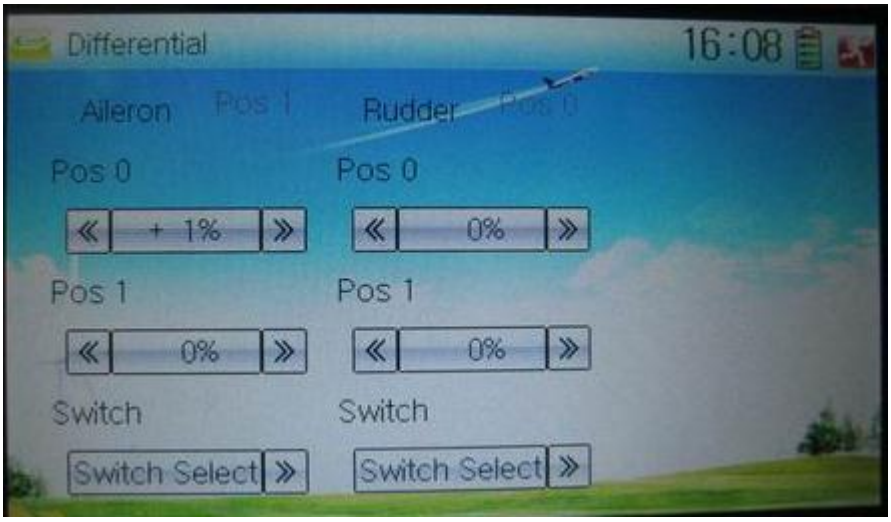
Indem Sie den Schalter setzen, ist es möglich zu wechseln, wenn Differential in Gebrauch ist.

Klicken Sie auf das Navigationszeichen bei Switch, eine Erweiterungsliste öffnet sich. Wählen Sie die gewünschte Option. Nachdem Sie eine Option ausgewählt haben, erscheint anstatt der 0 in der linken Spalte eine 1. Wenn Sie zwei oder mehrere Optionen ausgewählt haben, sollten Sie auch die Option And wählen. Danach klicken Sie auf das Navigationszeichen um zurückzukehren.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

B. Einstellung der Seitenruderdifferenzierung

Wenn die Seitenruderdifferenzierungsfunktion aktiviert wurde, sollte der V-Tail im Modell Menü unter dem Menüpunkt Flügel Typ eingestellt sein. Siehe “2.12 Flügel Typ”. Danach wird dieser Bildschirm angezeigt:



1) Einstellung der Pos 0

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Pos 0, um den Differenzwert zu vermindern oder zu erhöhen. Je höher der Wert ist, desto höher ist die Differential. Der Einstellbereich liegt bei± 100%.

2) Einstellung der Pos 1

Die Einstellung ist die selbe wie bei oben.

3) Schalterauswahl

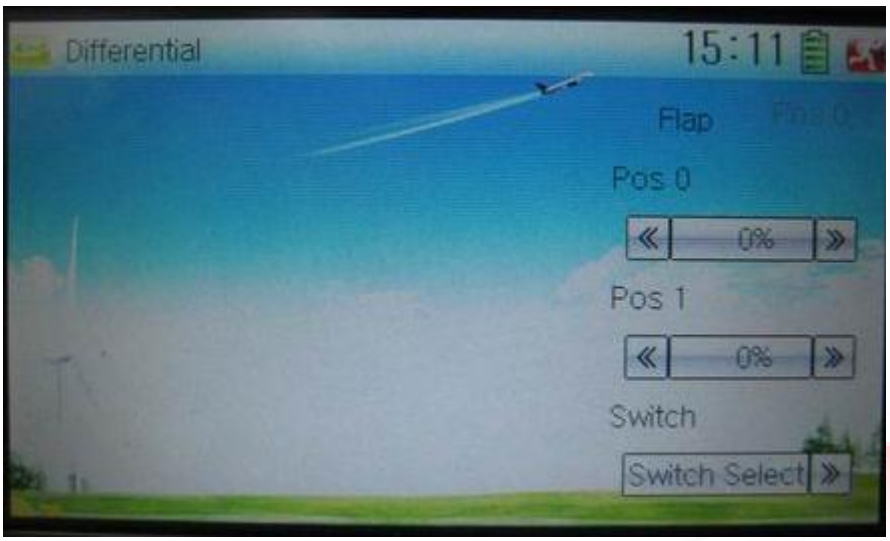
Wenn Differential in Gebrauch ist, besteht die Möglichkeit, wenn Sie den Schalter gesetzt haben, zu wechseln.

Klicken Sie auf das Navigationszeichen bei Switch, eine Erweiterungsliste öffnet sich. Wählen Sie die gewünschte Option. Nachdem Sie eine Option ausgewählt haben, erscheint anstatt der 0 in der linken Spalte eine 1. Wenn Sie zwei oder mehrere Optionen ausgewählt haben, sollten Sie auch die Option And wählen. Danach klicken Sie auf das Navigationszeichen um zurückzukehren.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

C. Einstellung der Klappendifferenzierung

Um den Menüpunkt Klappen Differential zu öffnen, sollten Sie im Modell Menü unter Geräte Ausgang die duale Klappen Kanalfunktion eingestellt haben (siehe“2.12 Flügel Typ”).



1） Einstellung der Pos 0

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Pos 0, um den Differenzwert zu vermindern oder zu erhöhen. Je höher der Wert ist, desto höher ist die Differential. Der Einstellbereich liegt bei ± 100%.

2） Einstellung der Pos 1

Die Einstellung ist die selbe wie oben.

3) Schalterauswahl

Wenn Differential in Gebrauch ist, besteht die Möglichkeit, wenn Sie den Schalter gesetzt haben, zu wechseln.

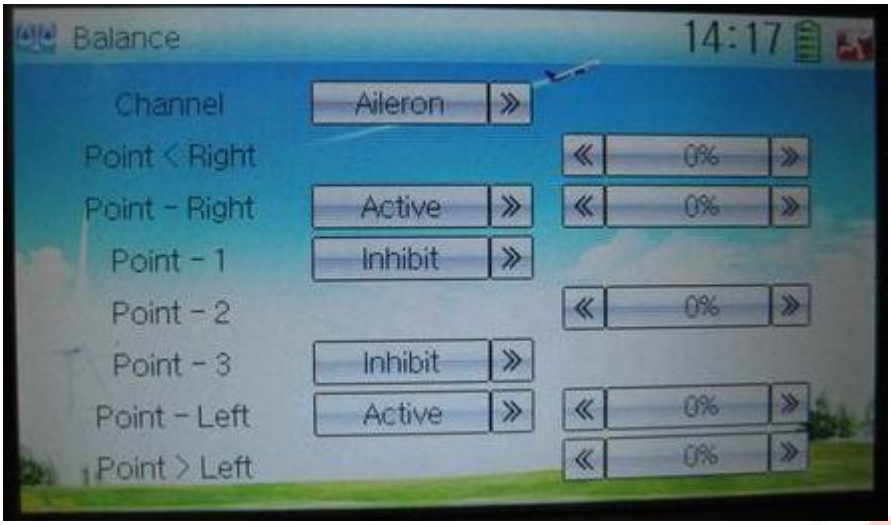
3.9 Balance

Diese Funktion kann die Parameter der zwei Servos, die in den dualen Kanälen in Gebrauch sind, anpassen. Sie sollten einen dieser Flügel Typen Flaperon, DELTA, 4 Aileron und V Tail im Modell Menü unter dem Menüpunkt Flügel Typ eingestellt haben. Siehe “2.12 Flügel Typ”.

Einstellungsmethode:

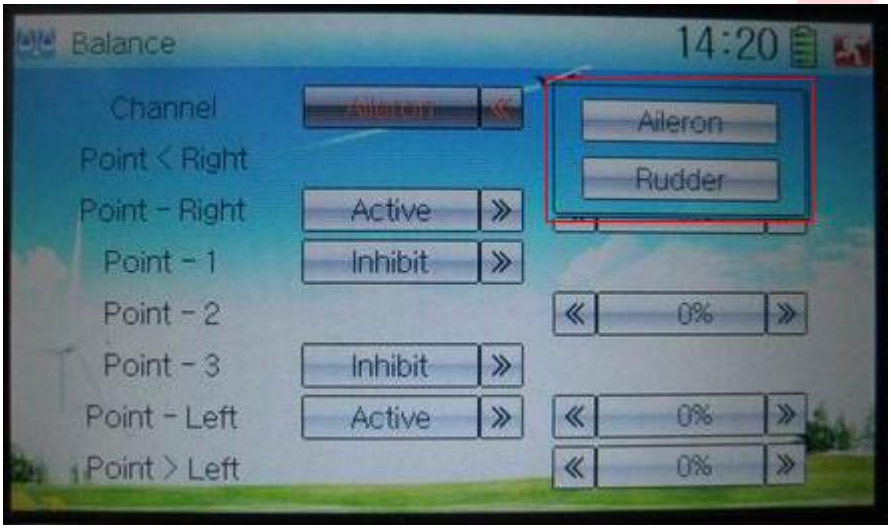
Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Balance zu öffnen.



1) Kanal Auswahl

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Channel, eine Erweiterungsliste öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Kanal.



2) Anpassung des Punktparameters

Berühren Sie das Navigationszeichen bei dem Punkt, den Sie auswählen möchten. Ein dropdown Menü mit Inhibit und Active öffnet sich. Wählen Sie Active, wenn Sie den Wert durch berühren der Navigationszeichen anpassen wollen. 0% bedeutet keine Anpassung. Ein Minuswert bedeutet, dass eine Änderung der Richtung nach unten und ein Pluswert bedeutet, dass eine Änderung der Richtung nach

oben erfolgt.

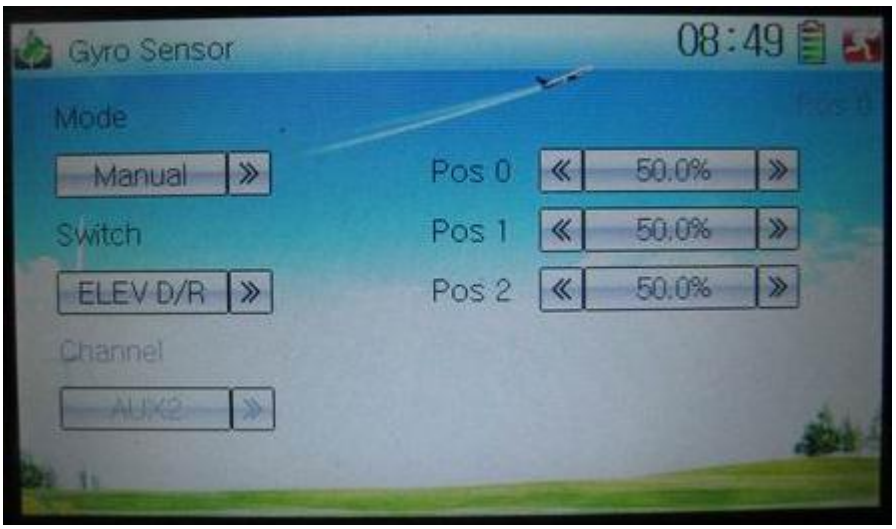
Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.10 Gyro Sensor

Diese Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit manuell oder automatisch die Kreiselempfindlichkeit des Gyro Sensors einzustellen. (Der Flugmodus sollte aktiviert sein. Siehe “2.10 Geräte Auswahl”).

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Gyro Sensor zu öffnen.



A. manuelle Einstellung

1) Mode Auswahl

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Mode, zwei Optionen werden angezeigt: Manual und Automatic. Wählen Sie Manual.

2) Schalter Auswahl

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, fünf weitere Optionen werden angezeigt: FMOD SW, MIX SW, ELEV D/R, AILE D/R und RUDD D/R.

3) Kanaleinstellung

Die Standarteinstellung ist AUX 2. Es ist möglich die Kanäle zu ändern, indem Sie die Option in dem Menüpunkt Geräteausgabe wählen (siehe “2.11 Geräteausgabe”).

4) Steigerungsanpassung

Es gibt insgesamt drei Ebenen für die jeweilige Einstellung: Pos 0, Pos 1 und Pos 2.

4.1) Pos 0

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen, um den Wert von 0.0%-100.0% bei dem jeweiligen Flugzustand anzupassen.

Wenn Sie einen Gyro mit zwei Modes benutzen (NOR und AVCS) und einen Wert von weniger als 50.0% eingestellt haben, wird NOR aktiviert. AVCS wird aktiviert, wenn der Wert über 50.0% liegt. Im NOR Modus steigt die Empfindlichkeit, desto kleiner der Wert ist; im AVCS Modus steigt die Gyro Sensor Steigerung, desto höher der Wert ist. Die Werkseinstellung ist 50.0%.

4.2) Pos 1

Siehe Schritt “4.1) Pos 0”.

4.3) Pos 2

Siehe Schritt “4.1) Pos 0”.

B. automatische Einstellung

1) Modusauswahl

 © 2011 Walkera Distribution

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Mode, zwei weitere Optionen werden angezeigt: Manual und Automatic. Wählen Sie Automatic.

2) Kanalausgabe

Die Standarteinstellung ist AUX 2. Es ist möglich im Menüpunkt Geräteausgabe andere Kanäle einzustellen (Siehe “2.11 Geräteausgabe”).

3） Flugmodusauswahl

Alle zur Auswahl stehenden Flugmodes werden im Bildschirm auf der rechten Seite angezeigt. Und zwar Flight Mode 0, Flight Mode 1, Flight Mode 2, Flight Mode 3 und Flight Mode 4.

Für den Flight Mode 3 und Flight Mode 4, sollten Sie in dem Menüpunkt Geräte Auswahl den Flugmodus extra Schalter aktiviert haben (Siehe “2.10 Geräte Auswahl”).

Wählen Sie das linke oder rechte Navigationszeichen beim Flugmodus, welches Sie automatisch anpassen wollen, um die Gyro Steigerung zu vermindern oder zu erhöhen. Wenn Sie einen Gyro benutzen der zwei Modes hat (NOR oder AVCS), wird NOR aktiviert, wenn der Wert weniger als 50.0% ist. Je geringer der Wert ist, desto größer wird die Gyrosteigerung. Die Standarteinstellung ist 50.0%.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.11 Regler

Der Regler sollte beim Menüpunkt Geräteausgabe eingestellt sein (Siehe “2.11 Geräteausgabe”).

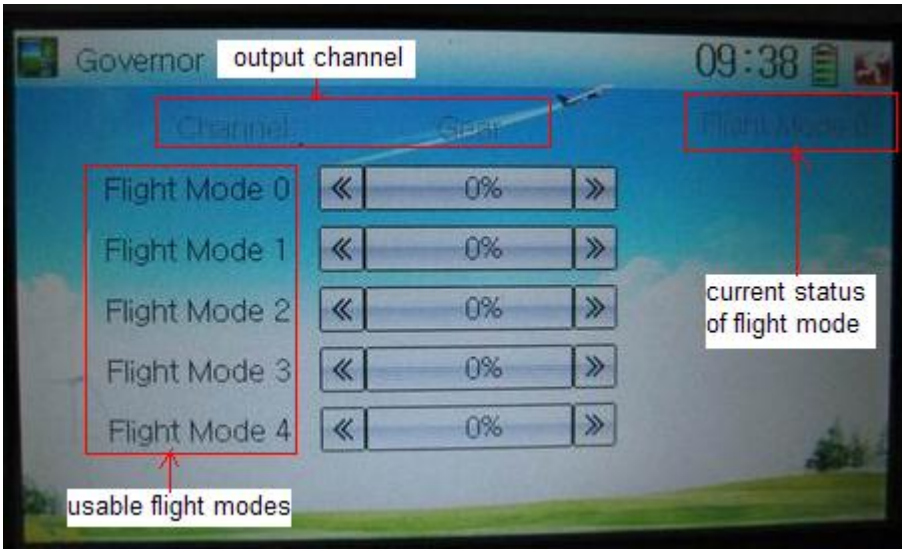
Der Steuerungsanteil des Regler kann separat in verschiedenen Flugzuständen eingestellt werden.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie dann

aus, um den Menüpunkt Regler zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution



English	Deutsch
Output channel	Ausgangskanal
Usable flight modes	Zur Verfügung stehende Flugmodes
Current status of flight mode	Aktuelle Status des Flugmodus

Der Ausgangskanal, akutelle Status der Flugmodes und die zur Verfügung stehende Flugmodes werden angezeigt. Entsprechend der Anforderungen, wählen Sie den entsprechenden Flugzustand aus, um den Prozentwert einzustellen. Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen, um den Prozentwert zu vermindern oder zu erhöhen. Der Verstellbereich liegt bei ± 125%.

Berühren Sie , um nach Beenden der Einstellungen den Menüpunkt zu verlassen.

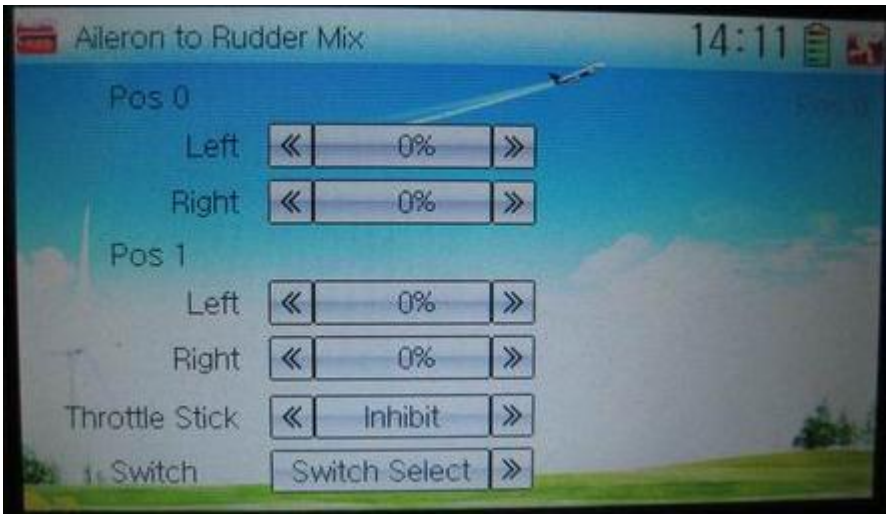
3.12 Querruder zu Seitenrudermix

Diese Funktion macht es möglich, die Mischung aus Querruder zu Seitenruder, die durch den Schalter gesteuert wird, durchzuführen.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie dann

aus, um den Menüpunkt Querruder zu Seitenrudermix zu öffnen.



1) Einstellung der Pos 0

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Left, um den Prozentwert zu ändern. Das hat zur Folge, das der linkwärts Mischwert des Querruder zu Seitenrudermix verändert wird. Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Right, um den Prozentwert zu ändern. Das hat zur Folge, das der rechtswärts Mischwert des Querruder zu Seitenrudermix verändert wird. Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

2) Einstellung der Pos 1

Die Einstellung ist wie bei Pos 0.

3) Einstellung des Gasstick

Wenn Sie die Position des Gasstick setzen, können sie zwischen Pos 0 und Pos 1 wechseln. Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Throttle Stick, um den Positionswert einzustellen. Die Standarteinstellung ist Inhibit. Der Verstellbereich liegt bei 0.0-100.0%.

4) Einstellung des Schalters

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, ein dropdown Menü mit weiteren Optionen öffnet sich. Wählen Sie die gewünschte Option aus. Bei der ausgewählten Option verändert sich die davor stehende Zahl von “0” in “1”. Wenn Sie mehrere Optionen ausgewählt haben, sollten Sie die Option And wählen. Danach berühren Sie das Navigationszeichen, um in den Menüpunkt zurückzukehren.

Berühren Sie , um nach Beenden der Einstellungen den Menüpunkt zu verlassen.

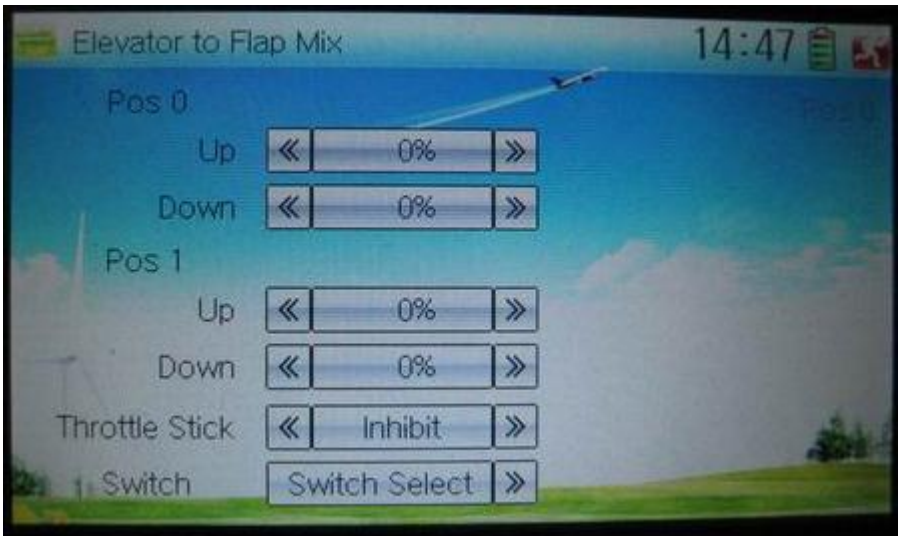
3.13 Höhenruder zu Klappenmix

Diese Funktion wird dazu benutzt, den Mix von Höhenruder zu Klappen durchzuführen.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie dann

aus, um den Menüpunkt Höhenruder zu Klappenmix zu öffnen.



1) Einstellung der Pos 0

 © 2011 Walkera Distribution

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Up, um den Prozentwert zu ändern. Das hat zur Folge, das der aufwärts Mischwert des Höhenruder zu Seitenrudermix verändert wird. Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Down, um den Prozentwert zu ändern. Das hat zur Folge, das der abwärts Mischwert des Höhenruder zu Seitenrudermix verändert wird. Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

2) Einstellung der Pos 1

Die Einstellung ist wie bei Pos 0.

3) Einstellung des Gasstick

Wenn Sie die Position des Gasstick setzen, können sie zwischen Pos 0 und Pos 1 wechseln. Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Throttle Stick, um den Positionswert einzustellen. Die Standarteinstellung ist Inhibit. Der Verstellbereich liegt bei 0.0-100.0%.

4) Einstellung des Schalters

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, ein dropdown Menü mit weiteren Optionen öffnet sich. Wählen Sie die gewünschte Option aus. Bei der ausgewählten Option verändert sich die davor stehende Zahl von “0” in “1”. Wenn Sie mehrere Optionen ausgewählt haben, sollten Sie die Option And wählen. Danach berühren Sie das Navigationszeichen, um in den Menüpunkt zurückzukehren.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.14 Seitenruder zu Querruder/Höhenrudermix

Diese Funktion wird dazu benutzt, den Mix von Seitenruder zu Querruder/Höhenruder durchzuführen. Es wird Ihnen dabei helfen, das Wanken und Schütteln, das durch benutzen des Seitenrudersticks verursacht wird zu beseitigen.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Seitenruder zu Querruder/Höhenrudermix zu öffnen.

1) Einstellung des Höhenruder

1.1) Einstellung der Pos 0:

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Left bei der Pos 0, um den Prozentwert zu ändern. Das hat zur Folge, das der linkwärts Mischwert des Seitenruder zu Höhenruder verändert wird.

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Right bei der Pos 0, um den Prozentwert zu ändern. Das hat zur Folge, das der rechtswärts Mischwert des Seitenruder zu Höhenruder verändert wird.

Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

1.2) Einstellung der Pos 1

Die Einstellung ist wie bei Pos 0.

2) Einstellung des Querruder

Die Einstellung ist wie bei Pos 0.

3) Einstellung des Gasstick

Wenn Sie die Position des Gasstick setzen, können sie zwischen Pos 0 und Pos 1 wechseln. Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Throttle Stick, um den Positionswert einzustellen. Die Standarteinstellung ist Inhibit. Der Verstellbereich liegt bei 0.0-100.0%.

4) Einstellung des Schalters

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, ein dropdown Menü mit weiteren Optionen öffnet sich. Wählen Sie die gewünschte Option aus. Bei der ausgewählten Option verändert sich die davor stehende Zahl von “0” in “1”. Wenn Sie mehrere Optionen ausgewählt haben, sollten Sie die Option And wählen. Danach berühren Sie das Navigationszeichen, um in den Menüpunkt zurückzukehren.

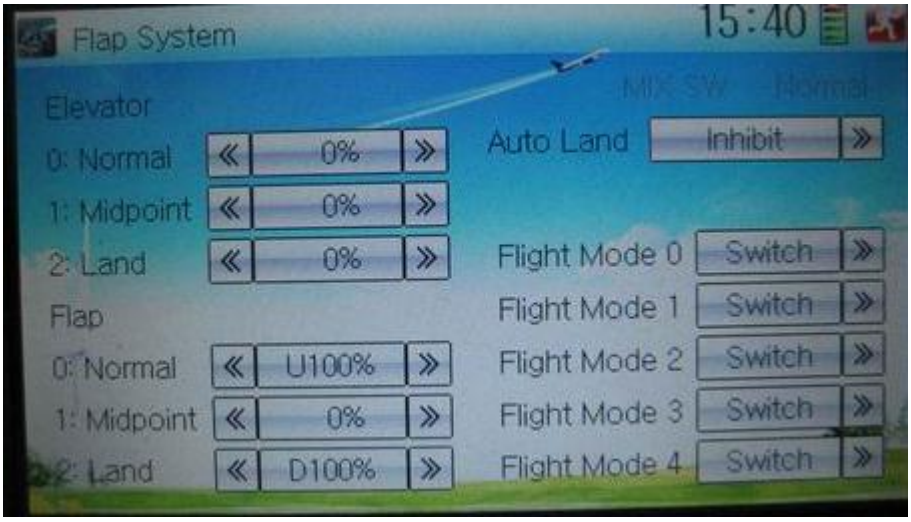
Berühren Sie , um den Menüpunkt nach Beenden der Einstellungen zu verlassen.

3.15 Klappensystem

Diese Funktion verändert die Funktionen des Höhenruders. Es ist möglich drei verschiedene Höhenruderfunktionen der Klappen einzustellen.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie dann aus, um den Menüpunkt Klappensystem zu öffnen.



1) Einstellung des Höhenruder

Hier gibt es drei Optionen: 0: Normal, 1: Midpoint und 2: Land.

1.1) 0: Normaleposition

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Normal, um den Mischwert zu verändern. Es ist möglich die Richtung zu ändern, indem SIe das D oder U vor dem Wert verändern. Die Standarteinstellung ist 0% und der Verstellbereich ist U125% bis D125%.

1.2) 1: Mittelpunkt

Die Einstellung ist die selbe wie oben.

1.3) 2: Land

Die Einstellung ist die selbe wie oben.

2) Einstellung der Klappen

Die Einstellung der Klappen ist die selbe wie beim Höhenruder.

3) Autolandung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Auto Land, ein dropdown Menü mit Inhibit und Active öffnet sich. Wenn Sie Active ausgewählt haben, öffnet sich eine weitere Option und zwar Throttle.

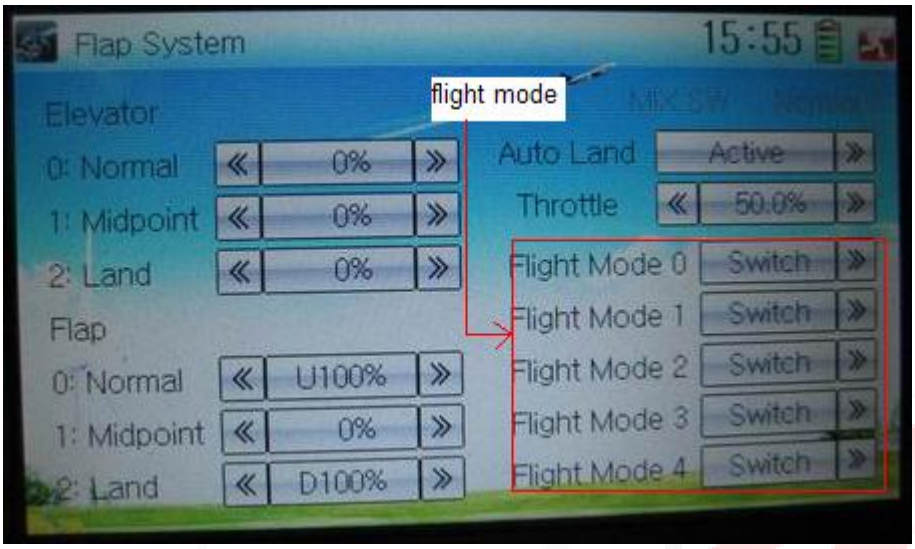
 © 2011 Walkera Distribution

3.1) Einstellung der Gasstickposition

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Throttle, um die Gasstickposition einzustellen. Der Verstellbereich liegt bei 0.0-100.0%.

3.2) Einstellung des Flugmodus

Der Autolandung Schalter kann in einem bestimmten Flugmodus eingestellt werden. Diese Einstellung sollte im Modell Menü unter dem Menüpunkt Flügel Typ erfolgen. Siehe “2.13 Flügel Typ”.



Berühren Sie das Navigationszeichen bei dem gewünschten Flugmodus, danach öffnen sich neue Optionen unter anderem Switch, Normal, Midpoint und Land (Schalter, Normal, Mittelpunkt und Landung).

Die ausgewählte Option wird unter Flight Mode angezeigt. Um manuell die Landung zu kontrollieren, wählen Sie Switch.

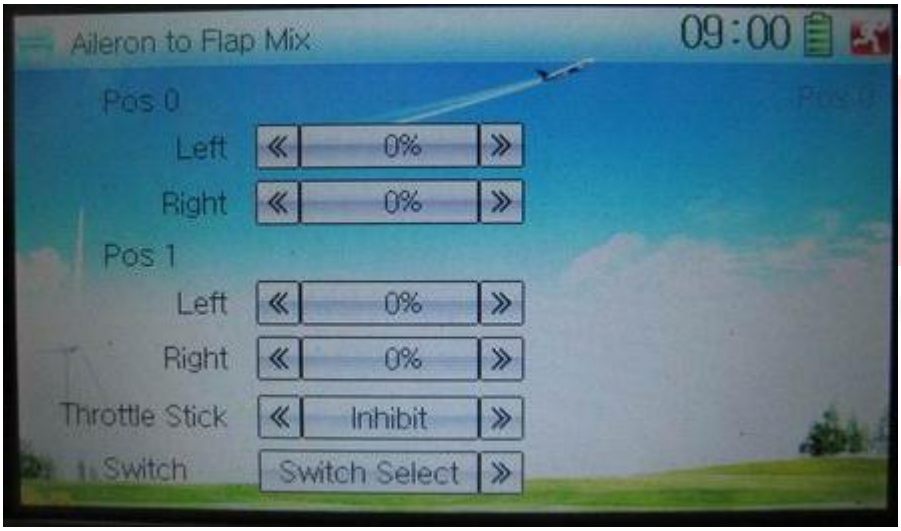
Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.16 Querruder zu Querruderklappenmix

Diese Funktion ist dafür da, um den Mix von Querruder zu Klappe durchzuführen. Zudem können Sie den Schalter einstellen. Die dualen Klappenkanäle sollten in dem Modell Menü unter Flügel Typ eingestellt sein (Siehe “2.12 Flügel Typ”).

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie dann aus, um den Menüpunkt Querruder zu Klappenmix zu öffnen.



1) Einstellung der Pos 0

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Left bei der Pos 0, um den linkwärts Mixwert vom Querruder zu Klappe zu ändern.

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Right bei der Pos 0, um den rechtswärts Mixwert vom Querruder zu Klappe zu ändern.

Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

2) Einstellung der Pos 1

Die Einstellung ist die selbe wie oben.

3) Einstellung des Gasstick

Wenn Sie die Position des Gasstick setzen, können sie zwischen Pos 0 und Pos 1 wechseln. Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Throttle Stick, um den Positionswert einzustellen. Die Standarteinstellung ist Inhibit. Der Verstellbereich liegt bei 0.0-100.0%.

4) Einstellung des Schalters

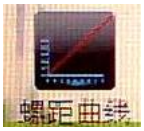
Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, ein dropdown Menü mit weiteren Optionen öffnet sich. Wählen Sie die gewünschte Option aus. Bei der ausgewählten Option verändert sich die davor stehende Zahl von “0” in “1”. Wenn Sie mehrere Optionen ausgewählt haben, sollten Sie die Option And wählen. Danach berühren Sie das Navigationszeichen, um in den Menüpunkt zurückzukehren.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.17 Pitchkurve

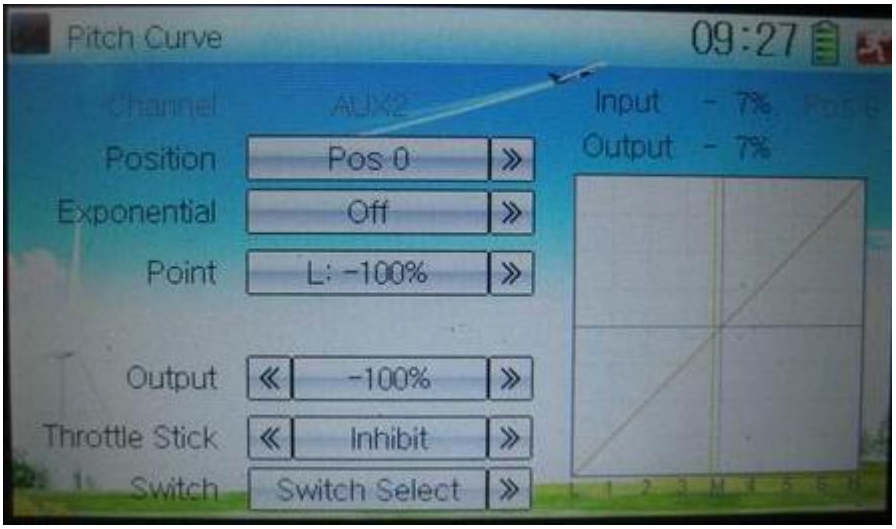
Die Pitchkurve kann durch neun Punkte angepasst werden. Die Kurve von der Pos 0 und Pos 1 kann eingestellt werden. Die Option Pitch sollte im Modell Menü unter dem Menüpunkt Geräteausgabe eingestellt sein (Siehe “2.12 Geräteausgabe”).

Einstellungmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie  aus, um den Menüpunkt Pitchkurve zu öffnen. Ein neues Fenster öffnet sich, das Sie fragt “All Servos Hold”.

 © 2011 Walkera Distribution

Wählen Sie OK, um die Servos bei Ihrem aktuellen Status zu verriegeln, wählen Sie Cancel, um die aktuellen Status zu entriegeln. Es werden Ihnen der derzeitige genutzte Kanal und die derzeitigen Positionenstatus der Schalter angezeigt.



1) Einstellung der Position

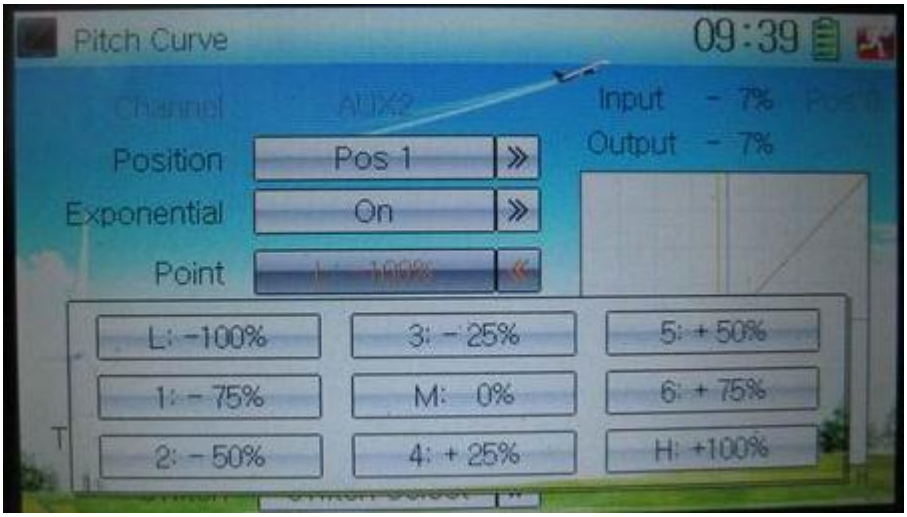
Berühren Sie das Navigationszeichen bei Position, ein Menü mit Unterpunkten mit Pos 0 und Pos 1 öffnet sich. Wählen Sie die gewünschte Position.

2) Exponential Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Exponential, ein Menü mit Unterpunkten mit Off und On wird geöffnet. Wählen Sie On für eine Änderungen und wählen Sie Off um Expo auszuschalten.

3) Punkt Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Point, ein dropdown Menü mit neun Punkten wird geöffnet. Wählen Sie den gewünschten Punkt den Sie anpassen wollen.



 © 2011 Walkera Distribution

4) Status Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Status, es öffnen sich zwei neue Optionen Inhibit und Active. Wähle Sie Inhibit, um den aktuellen Wert des gewählten Punkt zu behalten. Die Standarteinstellung ist Inhibit. Die Option Output, wird nachdem Sie Active ausgewählt haben freigeschaltet.

5) Ausgangseinstellung

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Output, um den Ausgangswert zu vermindern oder zu erhöhen. Der Verstellbereich liegt bei ± 100%.

6) Einstellung des Gasstick

Der Gasstick kann als Schalter eingestellt werden, indem Sie das Navigationszeichen bei Throttle Stick berühren. Der Verstellbereich liegt bei 0.0 – 100.0%. Wählen Sie Inhibit und der Gasstick wird nicht als Schalter eingestellt.

7) Schalter Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, neue Optionen werden geöffnet. Wählen Sie die gewünschte Schalteroption. Wenn Sie mehrere Schalter auswählen, sollten Sie And einstellen.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.18 Programmmix

Es gibt insgesamt acht Programmmix Sets. Es ist möglich die gewünschten Kanäle und Beträge auszuwählen und zu ändern.

Einstellungsmethode:

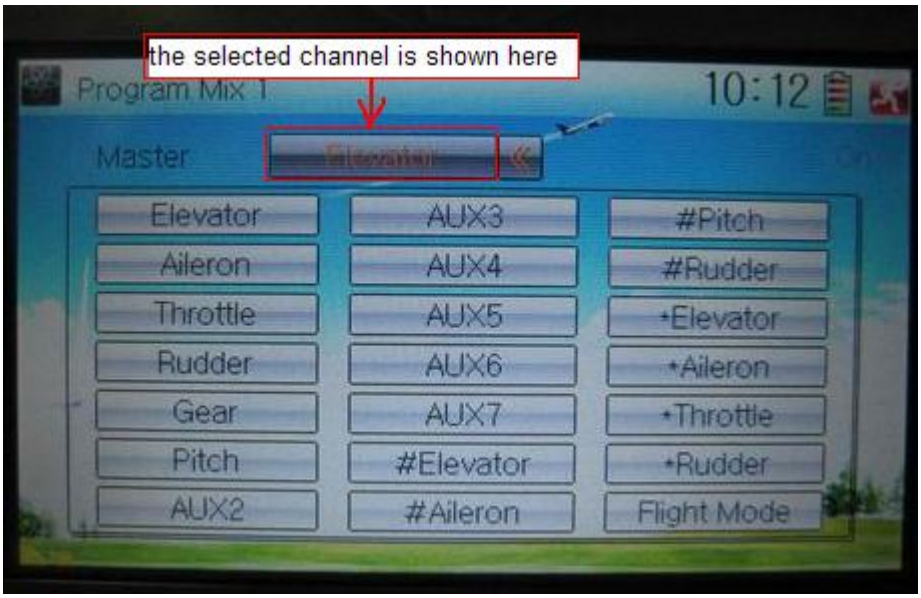
Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie dann aus, um den Menüpunkt Programmmix zu öffnen. Acht Programmmix Namen und Ihre aktuellen Status werden angezeigt (die Werkseinstellung ist Inhibit). Nehmen Sie Programmmix 1 als Beispiel.

A. Einstellungsmethode für Normal im Programmmix 1

Berühren Sie die Option Normal im Programmmix 1, ein neues Fenster öffnet sich und fragt Sie “All Servos Hold?”. Wählen Sie OK, um alle Servos bei Ihrem aktuellen Status zu verriegeln; Wählen Sie Cancel um zu entriegeln.

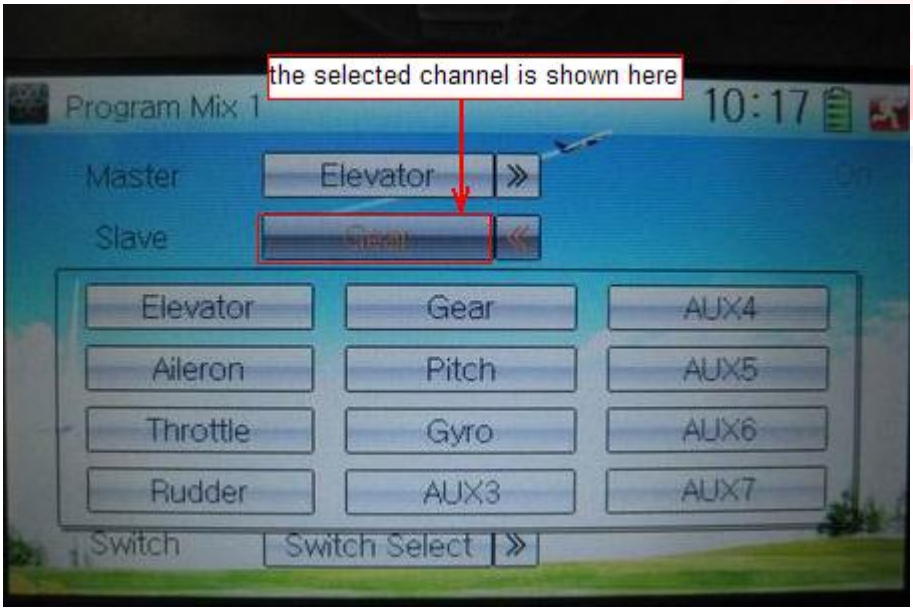
1) Master Kanaleinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Master, ein dropdown Menü öffnet sich. Nachdem Sie den gewünschten Kanal ausgewählt haben, erscheint der Name bei Master.



2) Slave Kanaleinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Slave, ein dropdown Menü öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Kanal, dieser wird bei Slave angezeigt.



3) Gain Einstellung

Wählen Sie bei Master Elevator als Beispiel.

3.1) Mixwert Einstellung bei Pos 0, wenn der Höhenruderstick nach oben bewegt wird

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Up, um den Mixwert zu vermindern oder zu erhöhen. Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

3.2) Mixwert Einstellung bei Pos 0, wenn der Höhenruderstick nach unten bewegt wird

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Down, um den Mixwert zu vermindern oder zu erhöhen. Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

3.3) Die Einstellung bei Pos 1 und Offset, sind die selben wie oben.

4) Einstellung des Gasstick

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Throttle Stick, um seine Position als freien Schalter zu setzen. Der Verstellbereich liegt bei 0.0-100.0%.

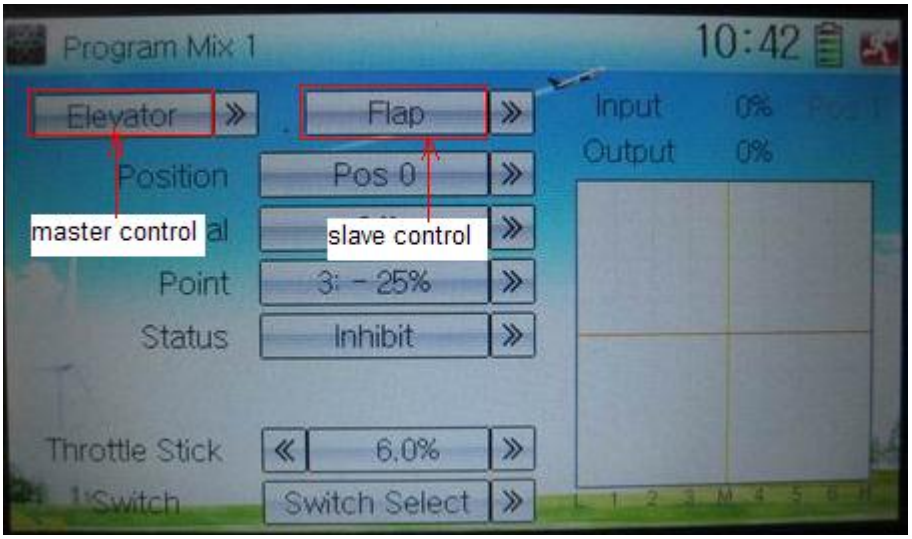
5) Schaltereinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, ein dropdown Menü mit neuen Optionen zum Anpassen öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Schalter. Danach wählen Sie das rechte Navigationszeichen, um in den Menüpunkt zurückzukehren.

Wählen Sie , um in den Menüpunkt Programmmix für weitere Einstellungen zurückzukehren oder wählen Sie nochmal um den Menüpunkt zu verlassen.

B. Einstellungsmethode für die Kurve im Programmmix 2

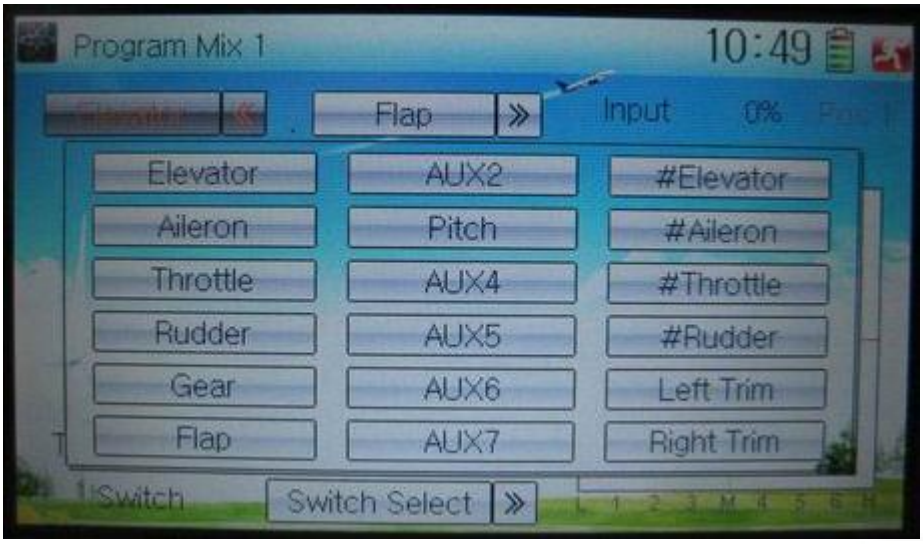
Berühren Sie die Option Kurve im Programmmix 1, ein neues Fenster, das Sie fragt “All Servos Hold?”, wird geöffnet. Wählen Sie OK, um die Servos bei Ihrem aktuellen Status zu verriegeln; wählen Sie Cancel zum entriegeln.



English	Deutsch
Master control	Masterkontrolle
Slave control	Slavekontrolle

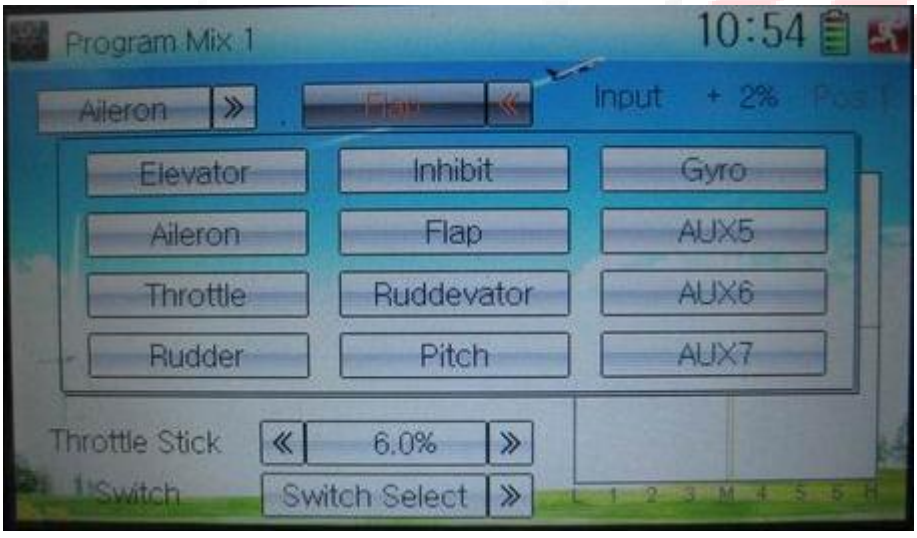
1) Master Kanaleinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Master control, ein dropdown Menü wird geöffnet. Wählen Sie den gewünschten Kanal, dieser wird dann bei Master angezeigt.



2) Slave Kanaleinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Slave control, ein dropdown Menü öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Kanal, dieser wird dann bei Slave angezeigt.



3) Positionenauswahl

Hier gibt es zwei Optionen: Pos 0 und Pos 1. Wählen Sie die gewünschte Position, indem Sie das Navigationszeichen berühren.

4) Exponential

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Exponential, ein dropdown Menü mit zwei Optionen Off und On wird geöffnet. Wenn Sie On wählen, wird die Pitchkurve minimal verändert. Ansonsten wählen Sie Off.

5) Punkteinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Point, ein dropdown Menü mit neun Punkten wird geöffnet. Wählen Sie den gewünschten Punkt aus und berühren Sie das Navigationszeichen um zurückzukehren.

6) Statuseinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Status, ein dropdown Menü mit zwei Optionen Inhibit und Active wird geöffnet. Wählen Sie Inhibit, wenn Sie den aktuellen Wert nicht verändern wollen (die Standarteinstellung ist Inhibit); wählen Sie Active, um den Wert zu ändern.

7) Ausgang

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Output, um den Ausgangswert zu vermindern oder zu erhöhen. Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

8) Gas

Wählen Sie das Navigationszeichen bei Throttle, um den Schalter frei automatisch zu schalten, bei der Position vom Gasstick, bei der er als Schalter eingestellt ist..

9) Schalter

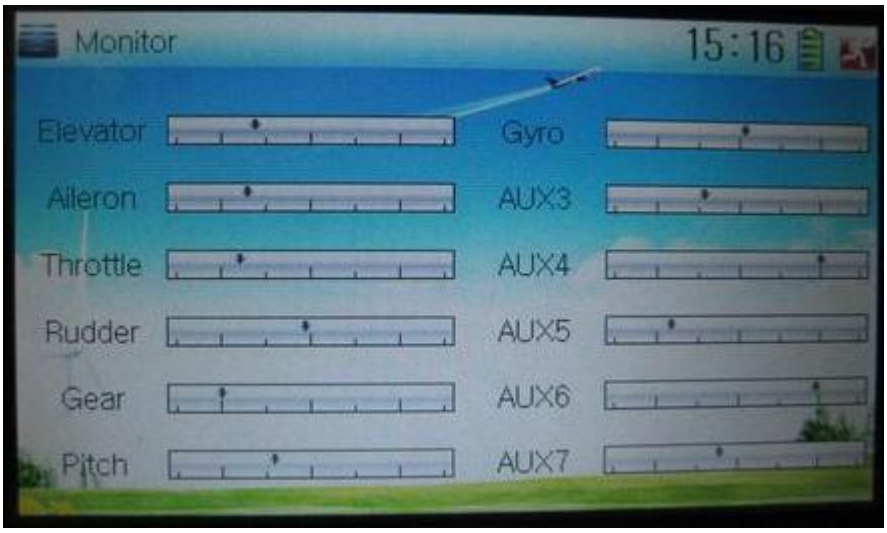
Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, ein dropdown Menü öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Schalter und wählen Sie dann das Navigationszeichen um zurückzukehren.

Berühren Sie , um in den Menüpunkt Programmmix für weitere Einstellungen zurückzukehren oder wählen Sie nochmal um den Menüpunkt zu verlassen.

3.19 Monitor

Bei dieser Funktion werden die aktuellen Status, Positionen der Kanalausgänge und die akutellen Arbeitsstatus für jeden einzelnen Kanal überprüft und angezeigt.

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Monitor zu öffnen.



Wählen Sie aus, um den Menüpunkt zu verlassen.

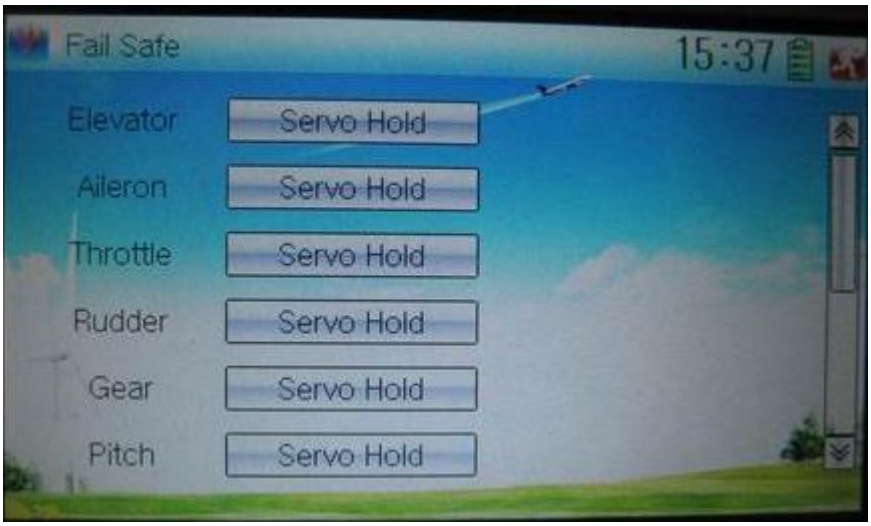
3.20 Fail Safe

Es gibt zwei Möglichkeiten die man benutzen kann, wenn das Übertragungssignal in einem nicht normalen Zustand ist. Bei der ersten Option behält er die letzte Position bevor der Fail Safe Modus aktiviert wird. Bei der zweiten Option gehen die Kanäle in eine definierte Servo Position. Die Standarteinstellung ist Servo Hold.

Einstellungsmethode:

Wählen Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Notfallposition zu öffnen.

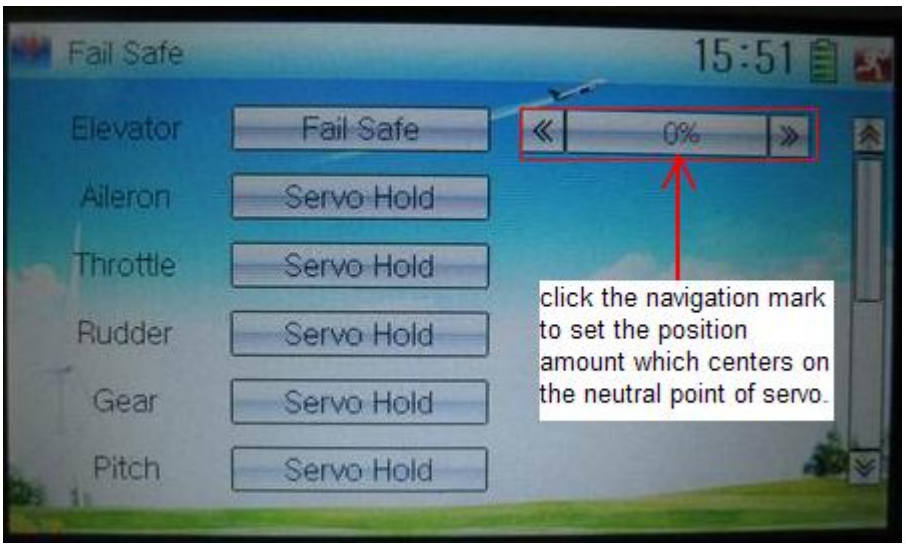


 © 2011 Walkera Distribution

Nehmen Sie die Option Elevator als Beispiel.

Höhenrudereinstellung:

Berühren Sie die Option Elevator, danach öffnet sich ein Unterpunkt in der rechten Seite. Wählen Sie das linke oder rechte Navigationszeichen, um den Positionenwert zu vermindern oder zu erhöhen.



Die Einstellungsmethode für andere Kanäle ist die selbe wie oben.

Wählen Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

Bemerkung: Überprüfen Sie alle Fail Safe Einstellungen am Boden und sorgen Sie dafür, das der Motor nicht auf Vollgas läuft.

3.21 Schüler-Lehrerfunktion

Die Schüler-Lehrerfunktion kann zwischen zwei DEVO-12 erfolgen.

Einstellungsmethode:

A. Daten kopieren

Benutzen Sie die wireless Kopierfunktion der zwei DEVO-12 Sender, die Modelldaten aus dem Sender des Trainers können auf den Sender des Schülers übertragen werden. Somit kann sichergestellt werden, dass die Modellparameter Exakt gleich sind. In Bezug auf die Kopiermethode, siehe “2.4 Modell wireless kopieren”

B. Kopplung

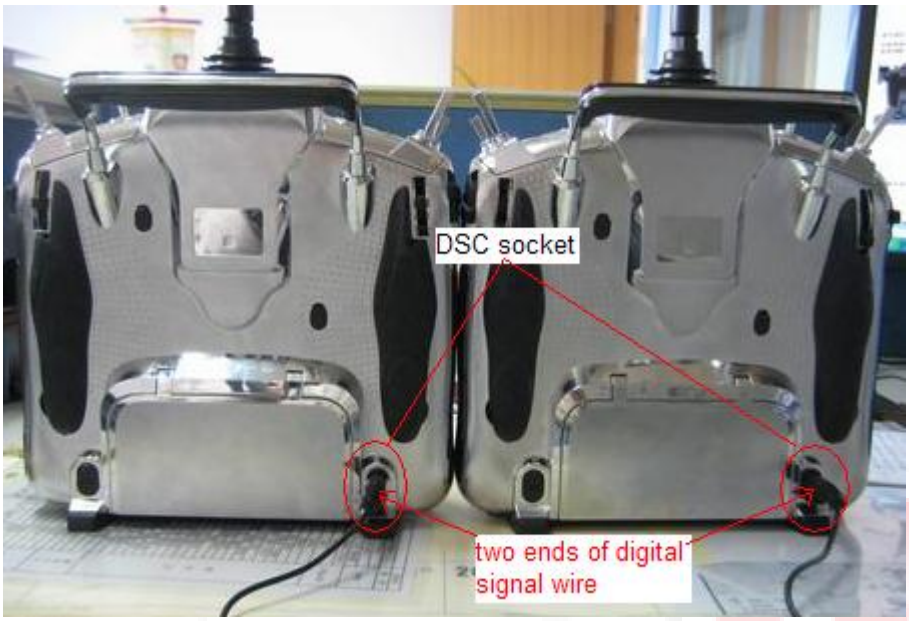
Stecken Sie ein Ende der Signalleitung in die DSC Buchse an der Rückseite der DEVO-12 vom Schüler.Dann schalten Sie die DEVO-12 an. Ein Kopplungssymbol wird auf dem Bildschirm angezeigt. Finden Sie nun die Modelldaten des Schülers heraus.

English	Deutsch
Linkage icon at trainee’s icon	Kopplungssymbol bei der DEVO-12 des Schülers

Schalten Sie die DEVO-12 des Trainers an. Finden Sie nun die Modelldaten des Schülers und lassen Sie die DEVO-12 des Trainers mit dem Helikopter binden und fliegen. Danach schalten Sie den Sender wieder aus.

Stecken Sie das andere Ende der Signalleitung in die DEVO-12 des Trainers, danach schalten Sie den Sender an. Ein Kopplungssymbol wird auf dem Bildschirm angezeigt. Siehe unten:

English	Deutsch
Linkage icon at trainer's DEVO-12	Kopplungssymbol bei der DEVO-12 des Trainers



English	Deutsch
DSC socket	DSC Buchse
Two ends of digital signal wire	Zwei Enden der Signalleitung

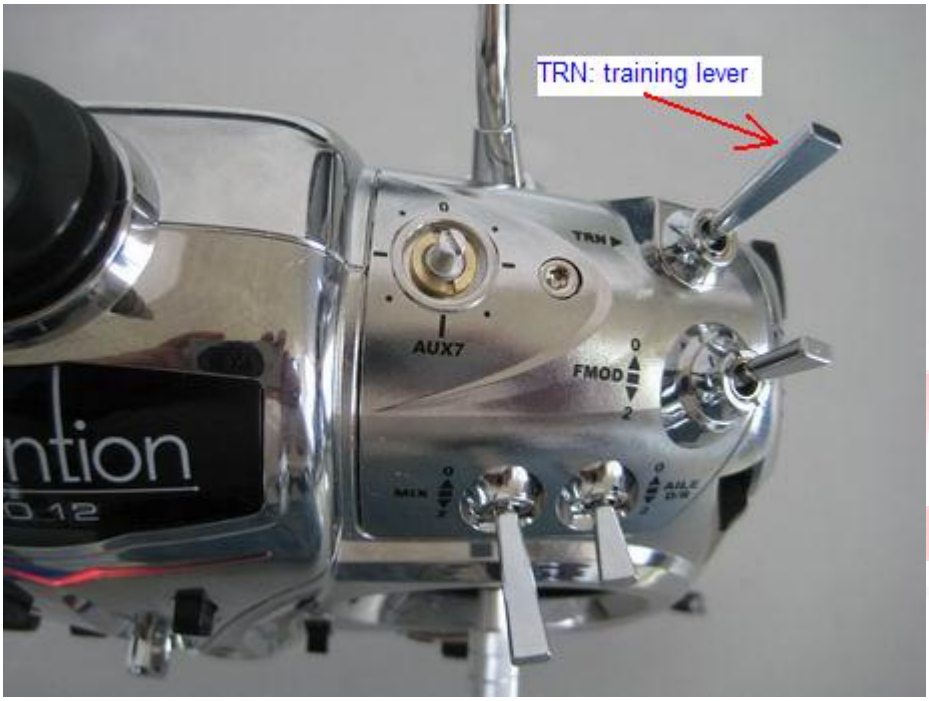
Trainer Statusdisplay: wenn das Zeichen ein "X" wird, stoppt der Schüler mit dem Fliegen und der Trainer übernimmt; wenn das Zeichen ein " √ " wird, fliegt der Schüler.

 © 2011 Walkera Distribution

English	Deutsch
Trainee is off and trainer is working	Schüler fliegt nicht, Trainer fliegt
Trainee is working and trainer is off	Schüler fliegt, Trainer fliegt nicht

C) Benutzungsmethode

Der Trainingsschalter sollte mit dem TRN Trainingshebel oben rechts an der DEVO12 erfolgen.



English	Deutsch
TRN: training lever	TRN: Trainingshebel

Wenn der Trainer den Trainingshebel betätigt wird ein “√” angezeigt, das bedeutet das der Schüler die Kontrolle beim Fliegen hat. Wenn der Trainer den Trainingshebel wieder loslässt, wird ein “X” angezeigt, sprich der Trainer hat wieder die Kontrolle beim Fliegen.

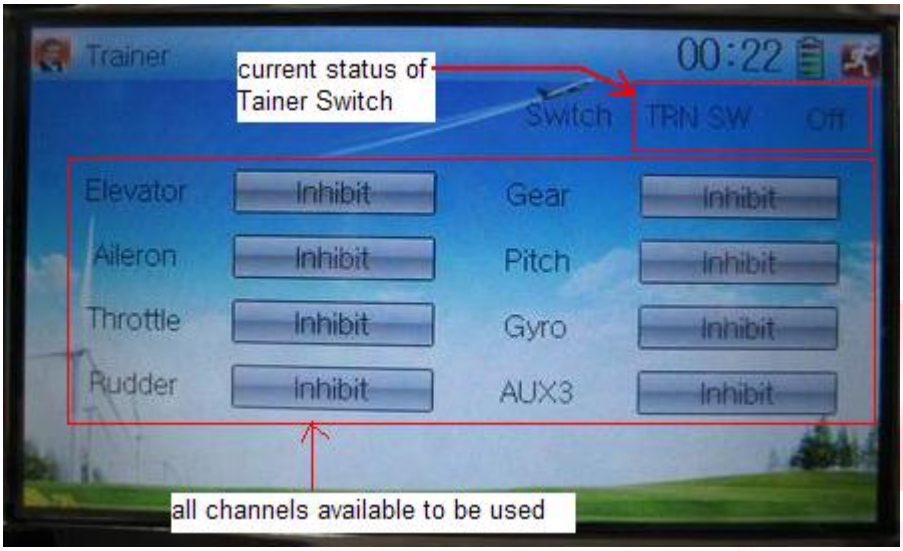
Einstellung für die Trainingsfunktionskanäle

Der Schüler kann die volle oder nur einen Teil der Flugkontrolle durch das Einstellen der

Trainingsfunktionskanäle in der DEVO-12 des Trainers erhalten. Unten sehen Sie die Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um Zugriff zu dem Trainerbildschirm zu bekommen. Die Kanäle die zur Auswahl stehen, sowie auch der aktuelle Status des Trainerschalters werden unten angezeigt.



English	Deutsch
Current status of Trainer Switch (TRN SW)	Aktuelle Status des Trainerschalters (TRN SW)
All channels available to be used	Alle Kanäle sind verfügbar

Berühren Sie die Kanäle, die Sie dem Schüler beim Fliegen überlassen wollen. Die Kanäle die Sie berührt haben, werden aktiviert und ein “Active” wird angezeigt. Die Kanäle die sie nicht freigeschaltet haben, werden als Inhibit angezeigt. Die Standarteinstellung ist Inhibit.

Berühren Sie , um zu speichern und den Menüpunkt zu verlassen.

3.22 Zeitmesser

Es gibt zwei Zeitmesser die eingestellt werden können und zwar Stoppuhr und Countdown. Wenn Sie die Zeitmesser anschalten, stoppen oder die gespeicherte Zeit löschen wollen, kann das durch den Schalter oder durch berühren des Symbols erfolgen.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

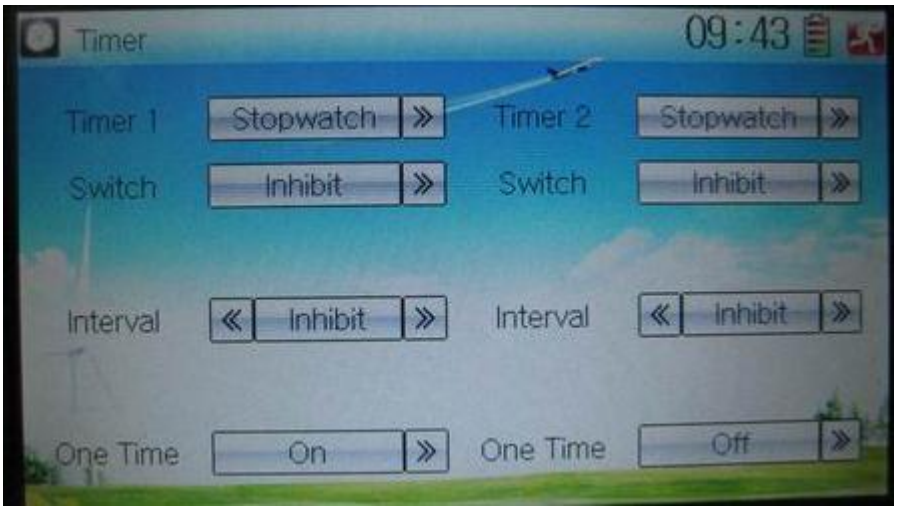
aus, um den Menüpunkt Zeitmesser zu öffnen.

A. Einstellung des Zeitmesser 1

1) Zeitmesser 1 Einstellung

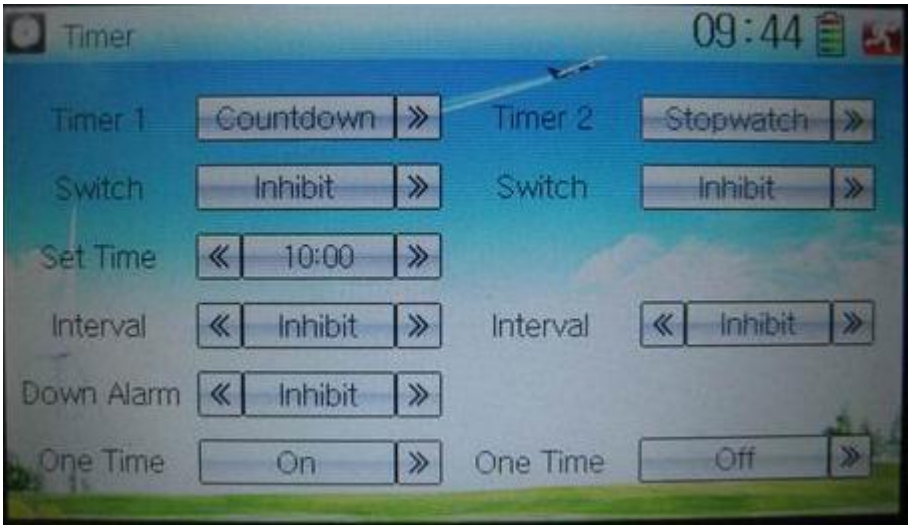
Berühren Sie das Navigationszeichen bei Timer 1, Stopwatch und Countdown werden angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Zeitmessungsmethode. Die Zeitauswahl als Stoppuhr ist von 0 bis 59:59 (59 Minuten 59 Sekunden).

Stoppuhr Ansicht:



Countdown Ansicht:

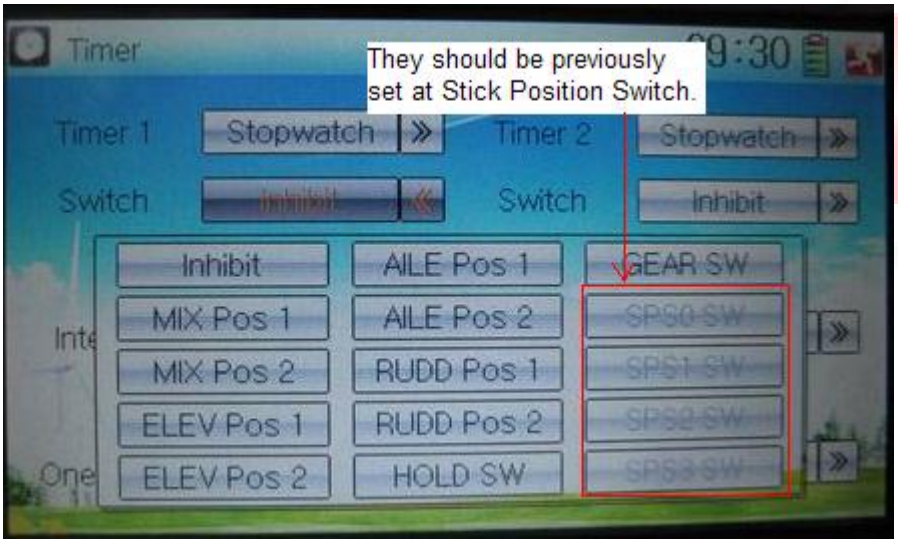
 © 2011 Walkera Distribution



Wählen Sie Countdown als Beispiel zum Erklären.

2) Schalterauswahl

Wählen Sie das Navigationszeichen bei Switch, danach werden neue Optionen angezeigt



Sie können ausser SPS0 SW, SPS1 SW, SPS2 und SPS3 alle gewünschte Optionen auswählen. Die oben genannten nicht wählbaren Optionen sollten als Stickpositionsschalter im Modell Menü eingestellt sein (siehe “2.8 Stickpositionsschalter”).

3) Zeiteinstellen

Die einstellbare Zeitauswahl beim Countdown liegt bei 00:05 bis 59:55.

4) Intervall

Diese Option bietet die Möglichkeit, ein Warnungsintervall einzustellen. Es warnt Sie einmal bei jeder Intervallzeit. Der Einstellbereich ist von 00.05 bis 05:00. Die Standarteinstellung ist Inhibit.

5) Rückwärtszähler

Es ist möglich einen Rückwärtszähler im Countdown einzustellen. Der Einstellbereich ist von 00:01 bis

03:00. Die Standarteinstellung ist Inhibit.

6) Einmal

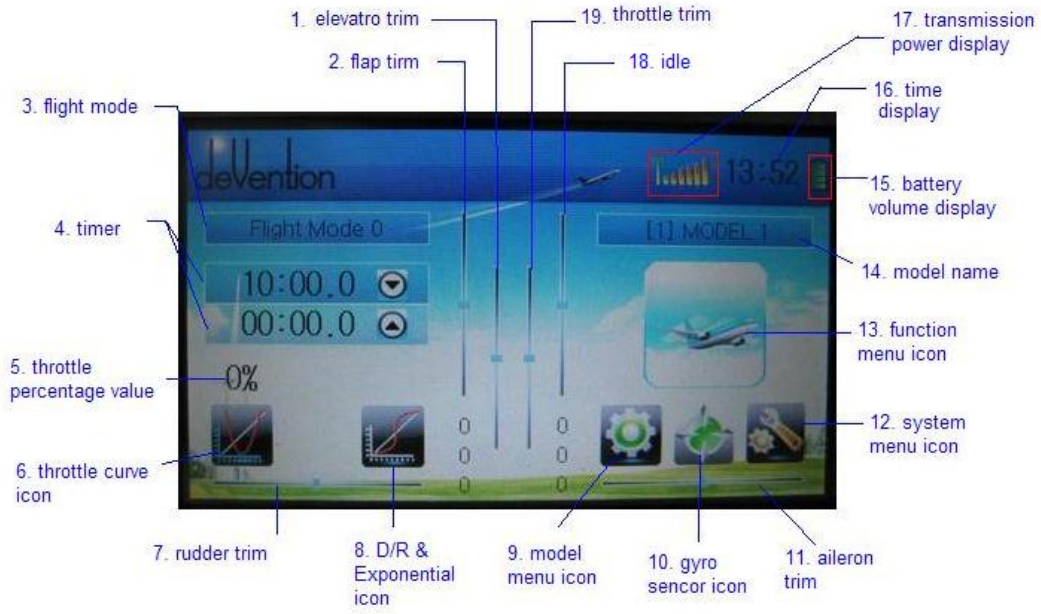
Wenn diese Funktion aktiviert ist, ist es nicht möglich den Countdown zu stoppen, wenn er gestartet wurde. Die Standarteinstellung ist Off.

B. Die Einstellung vom Zeitmesser 2 ist exakt die selbe wie für den Zeitmesser 1.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

Teil vier: Segelflugzeug

1.0 System Menü



N/O	English name	Deutsch	N/O	English name	Deutsch
1	Elevator trim	Höhenruder trimm	10		
2	Flap trim	Klappen trimm	11		
3	Flight mode	Flugmodus	12		
4	Timer	Zeitmesser	13		

5	Flaperon mix icon	Klappenmix Symbol	14		
6	Rudder trim	Seitenruder trim	15		
7	Brake system icon	Bremssystem Symbol	16		
8	D/R exponential icon	D/R exponentiell Symbol	17		
9	Model	Modell	18		

1.1 Einstellung der Sprache

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und dann wählen Sie , um den Menüpunkt Language zu öffnen. Wählen Sie eine Sprache aus. Ein “ √ ” wird neben der gewählten Sprache angezeigt.

Berühren Sie , um zu speichern und den Menüpunkt zu verlassen.

1.2 Hintergrundauswahl

DEVO-12 bietet Ihnen drei Hintergrundbilder zur Auswahl an.

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Skin auszuwählen.

Berühren Sie den gewünschten Hintergrund und berühren Sie dann , um den Menüpunkt zu verlassen.

1.3 Anzeige

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und wählen Sie dann

aus, um den Menüpunkt “Display” zu öffnen.

Fünf Optionen stehen Ihnen zum Einstellen zur Verfügung. Unten sehen Sie die Einstellungsmethode:

1) LCD Helligkeit: Wenn Sie die Navigationszeichen berühren, können Sie die LCD Helligkeit vermindern oder erhöhen. Der Stromverbrauch wird erhöht, desto höher die Helligkeit eingestellt ist. Zudem wird auch die Batteriedauer verkürzt.

2) LCD Kontrast: Sie können den Kontrast durch berühren der Navigationszeichen anpassen. Der Stromverbrauch wird ehöht, desto höher Sie den Kontrast einstellen. Zudem wird die Batteriedauer verkürzt

3) Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung: die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung kann durch berühren der Navigationszeichen angepasst werden. Der Stromverbrauch wird erhöht, desto höher die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung eingestellt ist. Zudem wird die Batteriedauer verkürzt

4) Time Out der Hintergrundbeleuchtung: es ist möglich die Hintergrundbeleuchtung so einzustellen, dass Sie nach einer bestimmten Zeit gedämpft wird. Sie können auswählen, ob Sie andauernd die Hintergrundbeleuchtung anhaben wollen (Always On) oder in einer Zeitspanne von 5-60 Sekunden die Beleuchtung mit einem Intervall von 5 Sekunden gedämpft wird.

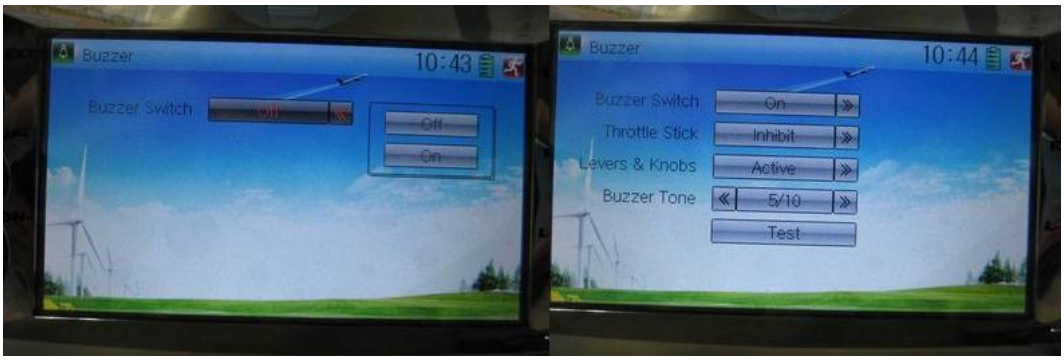
5) Stromsparmodus: Sie können den Stromsparmodus einschalten, indem Sie unter Power Save Time eine Minutenanzahl angeben (von 1-30 Minuten mit einem Intervall von einer Minute). Wenn diese Minutenanzahl erreicht wurde, geht die Hintergrundbeleuchtung ganz aus, bis Sie den Bildschirm wieder berühren. Durch den Stromsparmodus wird eine längere Batteriedauer angestrebt.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

1.4 Summer Warnung

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Summer Warnung zu öffnen.



1) Summer Schaltung: Berühren Sie das Navigationszeichen bei Buzzer Switch, danach öffnen sich zwei neue Optionen: Off und On. Wenn Sie On auswählen, öffnet sich ein dropdown Menü

2) Gasstick: Unter Buzzer Switch wird nun die Option Throttle Stick angezeigt. Wenn Sie Throttle Stick akitivieren, wird jedesmal wenn Sie den Gasstick bewegen Geräusche abgespielt. Durch die Höhe

oder Tiefe der Töne können Sie erkennen, bei welcher Position der Gasstick liegt. Und wenn Sie die Geräusche ausschalten wollen, können Sie den Throttle Stick auf Inaktiv (Inhibit) setzen

3) Hebel und Griffe: wenn Sie diese Option als “Active” eingestellt haben wird, wenn Sie die Hebel und Griffe AUX2, AUX3, AUX4, AUX5, AUX6 und AUX7 in Ihre neutral Position bewegen, die DEVO-12 Geräusche von sich geben. Sie können diese Option auch auf “Inhibit” setzen

4) Summer Ton: Es stehen 10 verschiedene Summer Töne zur Auswahl. Sie können einen Ton auswählen, indem Sie die Navigationstasten berühren. Wählen Sie Test aus, um die Töne anschließend zu testen. Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen

1.5 Datum & Zeit

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Datum & Zeit zu öffnen.

Die Uhreinstellungen sind in folgende Punkte eingeteilt: Year, Month, Day und Time (Jahr, Monat, Tag und Zeit). Berühren Sie die Navigationstasten, um Einstellungen vorzunehmen.

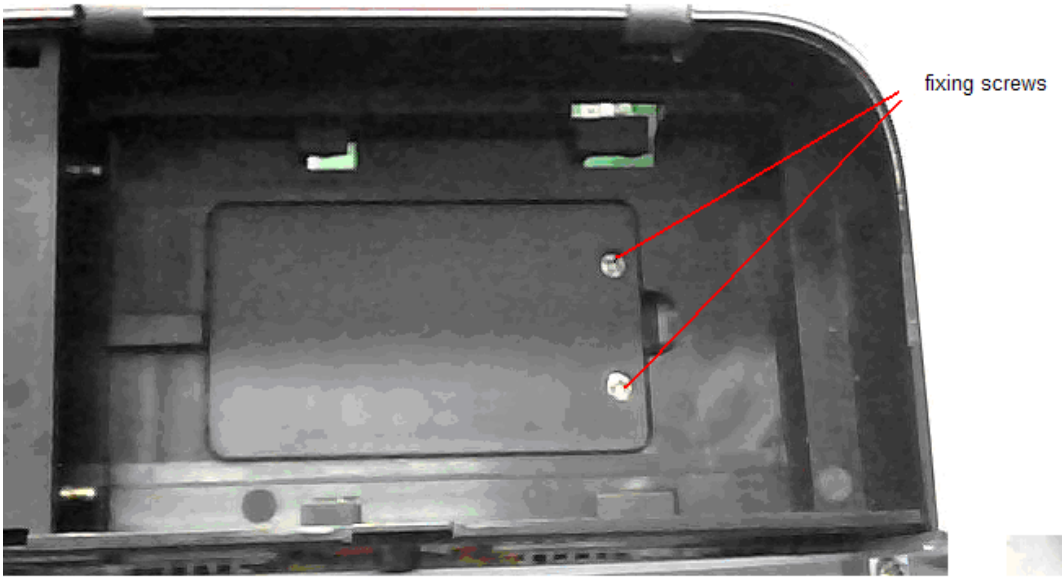
Berühren Sie , um zu speicher und den Menüpunkt zu verlassen.

Bemerkung: Wenn eine falsche Zeit bei der DEVO-12 erscheint, kann es daran liegen, dass die Knopfzelle für die Uhr zu schwach ist. Deshalb sollten Sie dann die alte Knopfzelle auswechseln

Die Methode zum Auswechseln der Knopfzelle:

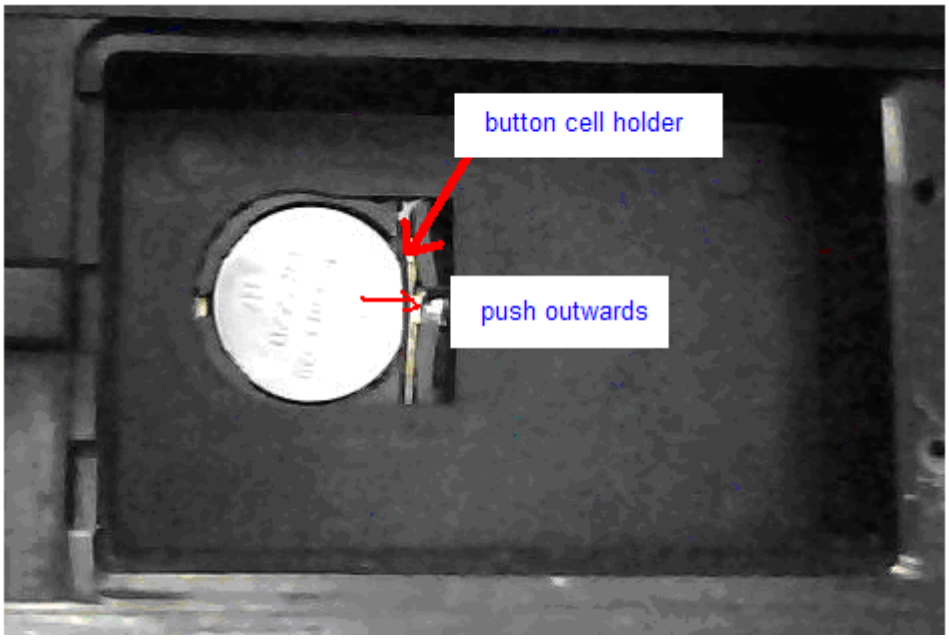
Schalten Sie zuerst Ihre DEVO-12 ab, danach nehmen Sie das Batteriepack raus. Benutzen Sie einen

Kreuzschlitz Schraubendreher, um anschließend die Befestigungsschrauben zu entfernen.



English	Deutsch
Fixing screws	Befestigungsschrauben

Die Knopfzelle springt automatisch etwas heraus, wenn Sie den Knopfzellenhalter über der Knopfzelle etwas wegdrücken. Danach können Sie die Knopfzelle auswechseln.



Cell size: CR 1220 3V

English	Deutsch
Button cell holder	Knopfzellenhalter
Push outwards	Wegdrücken

1.6 TFT Bildschirmkalibration

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt TFT Bildschirmkalibration zu öffnen.

Klicken Sie irgendwo auf den Bildschirm, um die Kalibration zu starten. Und dann befolgen Sie die Anweisungen zum Kalibrieren. Wenn die Kalibration beendet ist, werden Sie automatisch wieder zurück zum System Menü gelangen.

1.7 Stick Modus

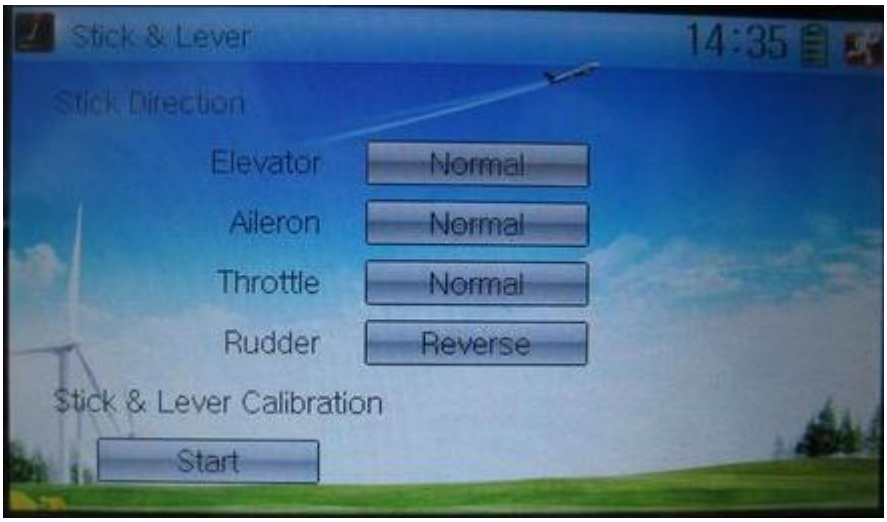
Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Stick Modus zu öffnen.

Zur Auswahl stehen vier verschiedene Stick Modes von Mode 1 zu Mode 4. Wählen Sie den Stick Modus aus den Sie haben wollen und dann berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

1.8 Stick und Hebel

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Stick und Hebel zu öffnen.Hier gibt es zwei Optionen: Stick Richtung und Stick & Hebel Kalibration.



1) Stick Richtung: hier gibt es vier Optionen: Elevator, Aileron, Throttle und Rudder (Höhenruder, Querruder, Gas und Seitenruder). Wählen Sie die Option, welche Sie invertieren wollen, um die

Ausgangsrichtung vom Stick zu ändern. Die Standarteinstellung ist Normal

2) Stick & Hebelkalibration: wenn Unterschiede in den Sticks oder Hebel auftreten, kann es durch diese Option kalibriert werden.

Kalibrationsmethode:

Berühren Sie unten links die Option Start, um die Kalibration zu starten. Danach wechselt Start zu Stop.

2.1 Stick Kalibration: Bewegen Sie den rechten Stick und den linken Stick im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn von Ihrem Minimum zum Maximum und wiederholen Sie das ein paar mal. Danach bewegen Sie die Sticks wieder in Ihre neutrale Position.

2.2)) Hebel Kalibration : bewegen Sie die Hebel AUX2, AUX3, AUX4 und AUX5 von Ihrem Minimum zum Maximum und wiederholen Sie das ein paar mal. Danach bewegen Sie die Hebel wieder in Ihre neutrale Position.

2.3) Wählen Sie Stop aus. Wenn die Kalibration erfolgreich war erscheint ein “Calibration success!” und wenn die Kalibration nicht erfolgreich war erscheint ein “Calibration error! Please try again!”. Wenn die Kalibration nicht erfolgreich war, müssen Sie die Kalibration nochmal starten.

English	**Deutsch**
Normal	Normal
Reverse	Invertieren
Stick direction	Stickrichtung
Stick & lever calibration	Stick & Hebelkalibration
Start	Start
Stop	Stopp
Calibration success	Kalibration war erfolgreich
Calibration error! Please try again!	Kalibration ist fehlgeschlagen! Bitte versuchen Sie es erneut!

2.4) Kalibration nochmal starten: befolgen Sie nochmal die Punkte 2.1 und 2.2. und wählen Sie dann Stop aus.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

1.9 Leistungsverstärker

Die Ausgangspower der DEVO-12 ist einstellbar. Sie ist unterteilt in sechs Stufen von klein bis hin zu groß. Je kleiner die Ausgangspower des Senders ist, desto kürzer ist die Funkreichweite und desto länger ist die Stand-by Zeit. Je höher die Ausgangspower des Senders ist, desto weiter ist die Funkreichweite und desto kürzer ist die Stand-by Zeit. Wählen Sie, je nach der bestimmten Ausgangssituation, die Ausgangspower Ihres Senders.

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Leistungsverstärker zu öffnen.

Wählen Sie die gewünschte Ausgangspower aus und berühren Sie dann , um den Menüpunkt zu verlassen.

1.10 Info

Berühren Sie , um in das System Menü zu gelangen udn wählen Sie aus, um den Menüpunkt Info zu öffnen. Jetzt können Sie die Version der Hardware und der Software überprüfen.

 © 2011 Walkera Distribution

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.0 Modell Menü

Modell Menü verwaltet alle Modell Daten, die auf der DEVO-12 gespeichert wurden. Unter anderem Modell Auswahl, Modell Name, Modell kopieren und vervielfältigen, Modell übermitteln, Modell empfangen, Modell zurücksetzen, Typ Auswahl, Trimm System, Stick Position, Warnung, Geräte Auswahl, Geräteausgabe, Flügel Typ und feste ID.

2.1 Modell Auswahl

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Modell Auswahl zu öffnen.

Wählen Sie das gewünschte Modell. Das ausgewählte Modell wechselt seine Farbe in Orange. Berühren Sie dann , um den Menüpunkt zu verlassen

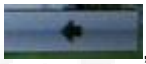
2.2 Modell Name

In dem Menüpunkt Modell Name können Sie Ihrem Modell einen beliebigen Namen geben. Diese Information wird sofort übernommen und im nächsten Flug angewandt.

Wiederholen Sie den Punkt “2.1 Modell Auswahl” um das Modell auszuwählen, dessen Namen Sie ändern wollen

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Modell Name zu öffnen. Danach öffnet sich dieses Fenster:

Klicken Sie wie hier im Beispiel ausgewählt auf Model 1, danach erscheint ein grauer Streifen im Feld. Berühren Sie diese Taste  , um den alten Namen zu löschen.

English	Deutsch
Gray stripe	Grauer Streifen

Berühren Sie die angezeigten Tasten, um einen neuen Namen einzugeben. Sie können zwischen Groß- und Kleinschreibung wechseln, indem sie diese Taste auswählen

.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.3 Modell kopieren

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Modell kopieren zu öffnen.

Wählen Sie das Modell aus, das Sie vervielfältigen bzw. kopieren wollen. Die Nummer und der Modell Name werden dann links oben unter Source Model angezeigt.

Danach berühren Sie das Modell, das mit den Daten des kopierten Modells überspielt werden soll. Die Nummer und der Modell Name erscheinen unten links unter Dest Model, sowie erscheint auch ein Fenster, das Sie fragt “Are you sure?” (sind Sie sich sicher?).

Klicken Sie auf OK, um die Daten zu überspielen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, klicken Sie auf Cancel (Abbrechen). Danach schließt sich der Menüpunkt und Sie sind automatisch wieder im Modell Menü.

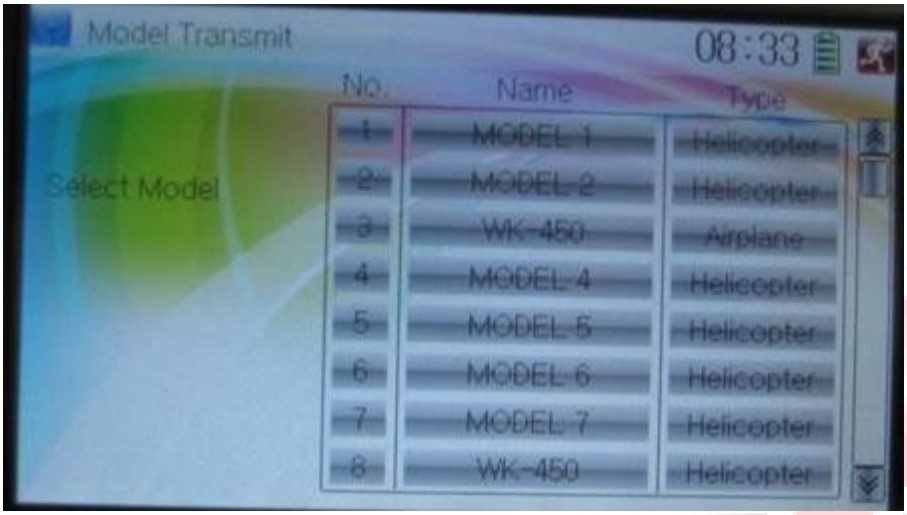
Klicken Sie auf , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.4 Model wireless kopieren

Die Modell Daten zwischen zwei DEVO-12 können über Modell übermitteln und Modell empfangen wireless kopiert und somit vervielfältigt werden.

1) Modell übermitteln

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Modell übermitteln zu öffnen.



Wählen Sie das Modell aus, das übermittelt werden soll. Die Nummer und der Modell Name werden unter Select Model oben links angezeigt. Zudem erscheint auch ein neues Fenster, das Sie fragt “Are you sure?” (sind Sie sich sicher?).

 © 2011 Walkera Distribution

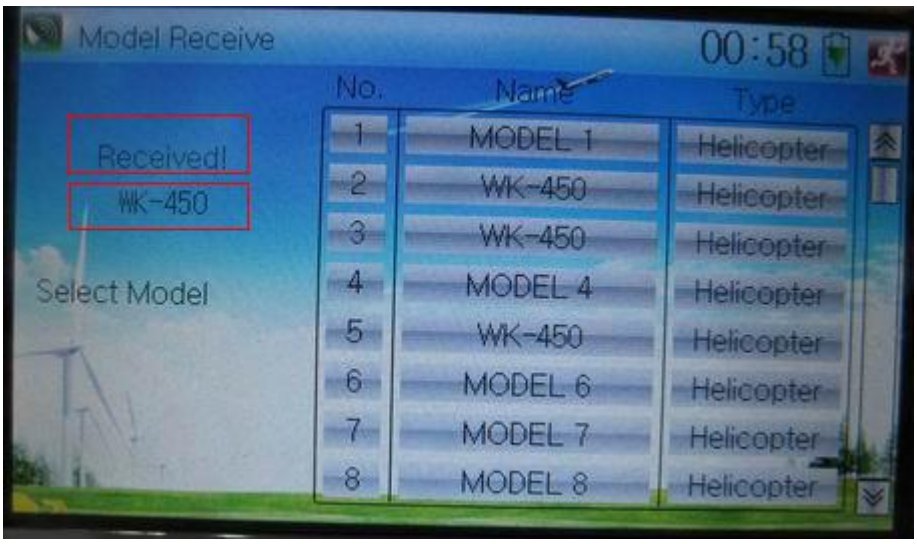
Klicken Sie auf OK zum übermitteln oder Cancel zum Abbruch. . Wenn Sie OK ausgewählt haben,

erscheint ein neues Fenster mit der Information “Transmitting….” (übermittelt). Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2) Modell empfangen

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Modell empfangen zu öffnen. Danach werden Sie gefragt “Are you sure?”.

Klicken Sie auf OK, um die Modell Daten zu empfangen oder Cancel, um den Vorgang abzubrechen. “Connecting ……” (verbindet) und “Receiving ……” (empfangen) werden dann nacheinander angezeigt. Wenn der Empfang der Modell Daten erfolgreich war und somit abgeschlossen ist, erscheint die Information “Received” (Empfangen) und der Modell Name oben links.



Wählen Sie das Modell aus, das mit den empfangenen Daten überspielt werden soll. Ein neues Fenster erscheint, das sie fragt “Are you sure?” (sind Sie sich sicher?). Klicken Sie auf OK, um zu speichern. Danach werden Sie automatisch wieder ins Modell Menü gelangen. Sie haben auch die Auswahl Cancel, wenn Sie darauf klicken, brechen Sie den Vorgang ab.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

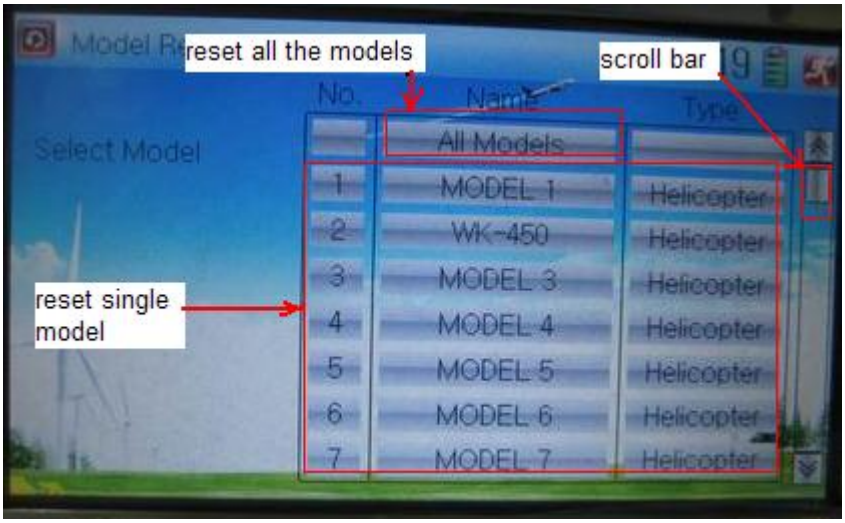
2.5 Modell zurücksetzen

Es ist möglich bei allen Modellen ihre Werkseinstellungen wiederherzustellen. Dazu müssen Sie nur Modell zurücksetzen auswählen.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Modell zurücksetzen zu öffnen.

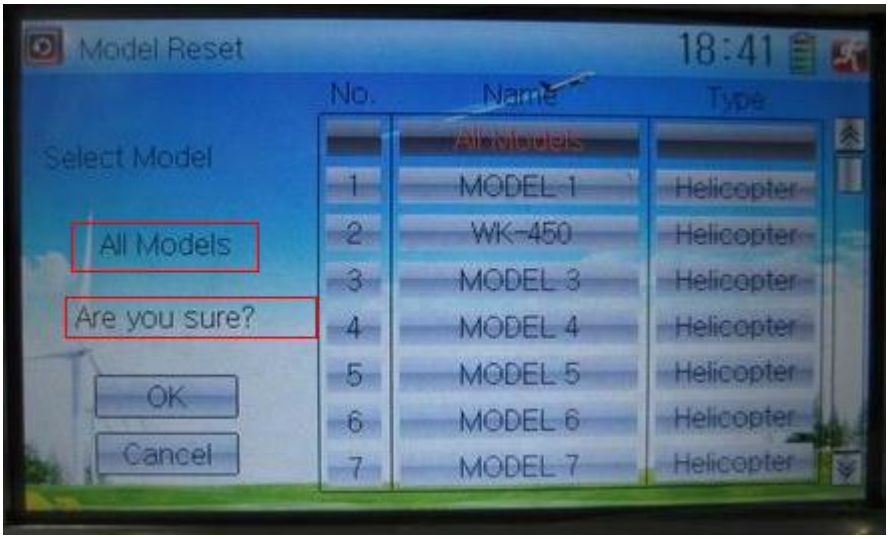
Es ist möglich bis zu 60 Modell Daten in der Modell Liste der DEVO-12 zu speichern. Sie haben zwei Methoden die Modell Daten zurückzusetzen: Alle Modell Daten aufeinmal zurücksetzen und einzelne Modell Daten zurücksetzen.



1) Methode um alle Modell Daten zurückzusetzen:

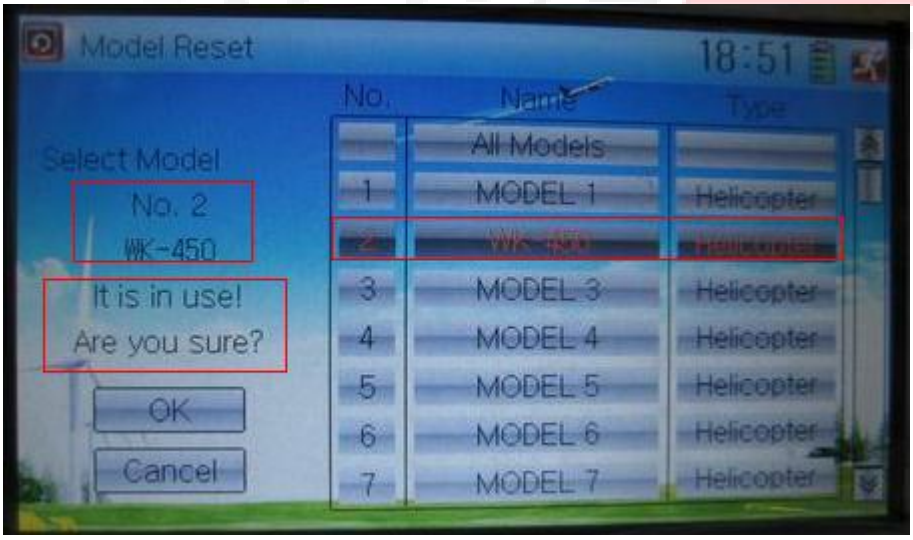
Berühren Sie in dem Menüpunkt Modell zurücksetzen die Option ‘All Models’. Nachdem Sie das ausgewählt haben, erscheint auf der linken Seite ein neues Fenster, das Sie fragt “Are you sure?” (sind Sie

sich sicher). Klicken Sie OK, zum zurücksetzen oder Cancel, um den Vorgang abzubrechen.



2) Methode um einzelne Modell Daten zurückzusetzen:

Berühren Sie die Navigationszeichen, um die Liste auf und ab zu scrollen. Wählen Sie das Modell aus, das Sie zurücksetzen möchten. Der Modell Name des ausgewählten Modells, die Nummer und die Information “It is in use! Are you sure?” (es ist in Gebrauch! Sind Sie sich sicher?) erscheinen auf der linken Seite. Klicken Sie auf OK zum Zurücksetzen oder Cancel, um den Vorgang abzubrechen.



Wählen Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.6 Typ Auswahl

Es stehen drei Modell Typen zur Auswahl und zwar: Helikopter, Flugzeug und Segelflugzeug.

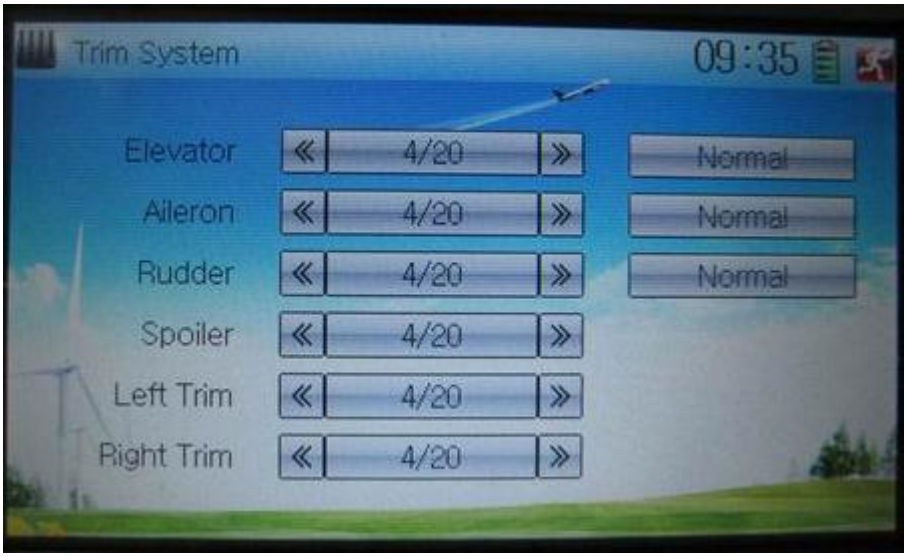
Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie , um den Menüpunkt Typ Auswahl zu öffnen.

Wählen Sie den gewünschten Modell Typ und berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.7 Trimm System

Trimm System ermöglicht es die folgenden sechs Einstellungen zu verfeinern: elevator, aileron, rudder, spoiler, left trim und right trim (Höhenruder, Querruder, Seitenruder, Gas, linkes Trimm und rechtes Trimm). Der Trimmung ist in 20 Stufen eingeteilt (die Werkseinstellung ist auf 4 eingestellt). Man kann durch die Trimmung einfach Pitch (die Steigung) verändern.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Trimm System zu öffnen.



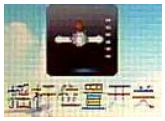
Berühren Sie die Navigationszeichen, um den Trimmwert zu ändern. Je höher der Trimmwert ist, desto höher wird die Trimmung.

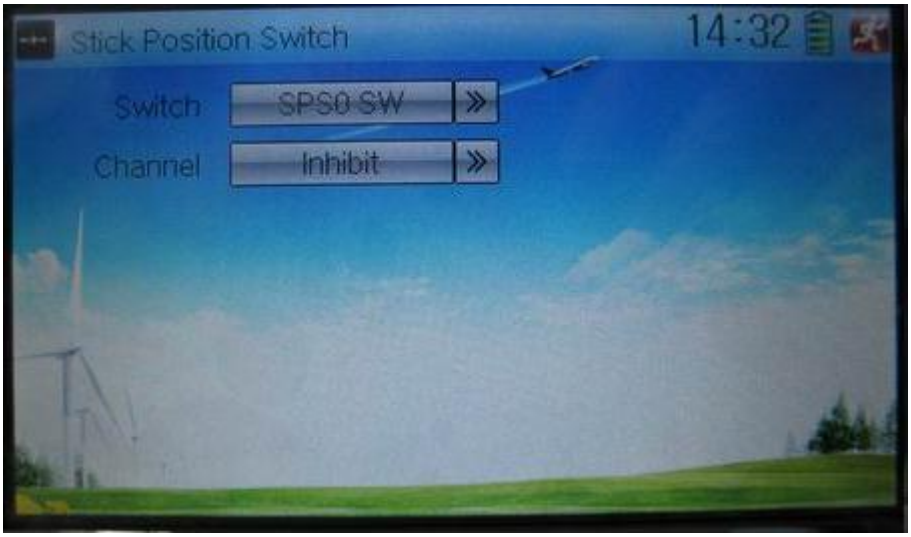
Für Höhenruder, Querruder und Seitenruder gibt es zwei weitere Optionen: Normal und Limited (begrenzt). “Normal” bedeutet, dass die Trimmung über den Endausschlag hinaus geht, wenn der Stick an den Endausschlag bewegt wird. “Limited” bedeutet, dass die Trimmung nicht über den Endausschlag hinaus geht, wenn der Stick auf die maximale Position gestellt wird.

2.8 Stick Position

Der Stick kann auch als Schalter genutzt werden. Die Turn-On oder Turn-Off Position des Sticks kann auch eingestellt werden.

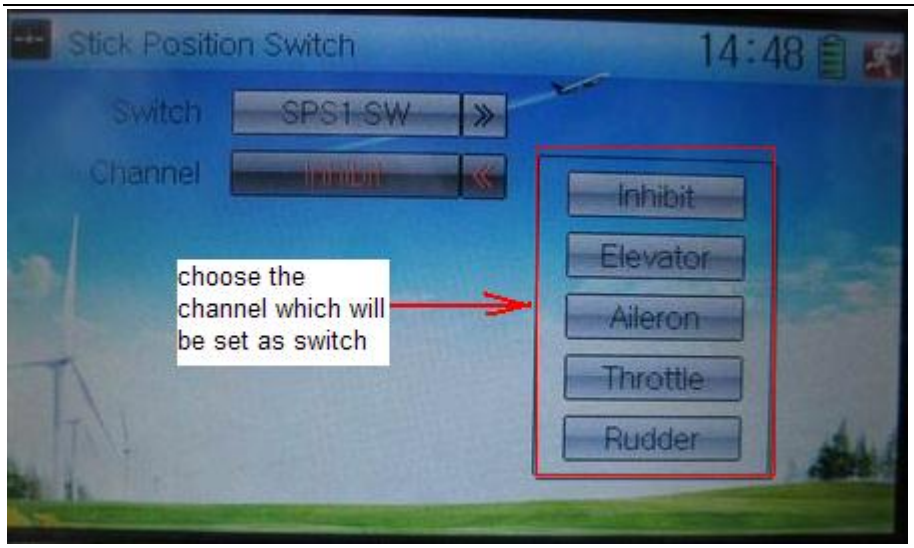
Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie  aus, um den Menüpunkt Stick Positionschalter zu öffnen.



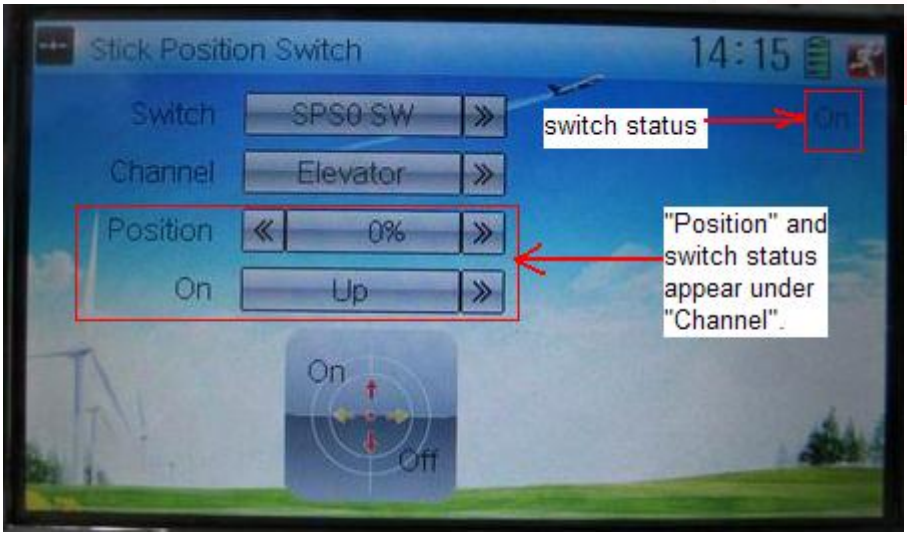
Klicken Sie auf das Navigationszeichen bei Switch. Danach öffnen sich neue Auswahlmöglichkeiten: SPS0, SPS1, SPS2 und SPS3. Wählen Sie den Schalter aus, den Sie definieren wollen.

Danach berühren Sie die Navigationszeichen bei Channel. Es erscheinen 5 Auswahlmöglichkeiten: Inhibit, Elevator, Aileron, Throttle und Rudder. Die Werkseinstellung ist Inhibit. Wählen Sie den Kanal aus, den Sie als Schalter auswählen möchten.



English	Deutsch
Choose the channel which will be set as switch.	Wählen Sie den Kanal aus, der als Schalter gewählt wird.

Unter Channel erscheint zur gleichen Zeit “Position” und der Status von Turn-On oder Turn-Off. Der jetzige Status von Turn-On oder Turn-Off, wird in der Form von On oder Off oben rechts angezeigt.



English	Deutsch
Switch status	Schalter Status
“Position” and switch status appear under “Channel”	“Position” und Schalterstatus erscheinen unter “Channel”

Klicken Sie auf , um den Menüpunkt zu verlassen.

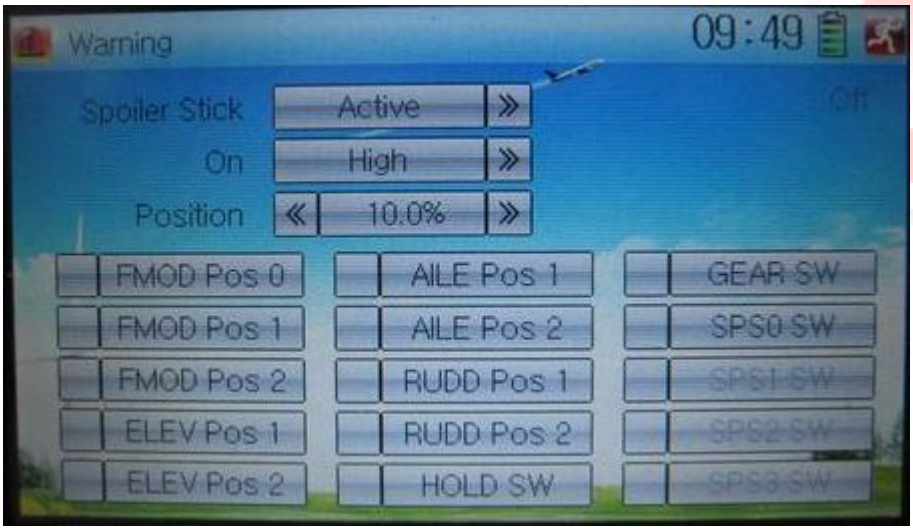
2.9 Warnung

Diese Funktion warnt Sie beim Einschalten vor Unachtsamkeit. Beim Einschalten oder auch als Start-Up Warnung für besondere Zwecke besteht die Möglichkeit das ein Alarm ertönt, der Sie daran erinnert etwas zu verändern. Sei es z.B. die Stickposition, der Schalterstatus oder der Flugmodus. Das können Sie alles unter Warnung einstellen.

In der Werkseinstellung ist der Gasstick als Aktiv gesetzt, High direction bei 10.0% Position, Flugmodus als Stunt und und Position Standgas.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Warnung zu öffnen.



Einstellungsmethode:

1) Gasstick als Warnung einstellen

Klicken Sie auf das Navigationszeichen bei Throttle Stick. Es erscheinen zwei Auswahlmöglichkeiten (Inhibit und Active). Wenn Sie Inhibit auswählen, schließt sich das dropdown Menü. Wenn Sie Aktiv auswählen, öffnen sich zwei neue Auswahlmöglichkeiten: On und Position.

Beim Throttle Stick kann man auswählen, ob bei einer hohen oder niedrigen Position gewarnt werden soll. Dazu muss man auf das Navigationszeichen bei On klicken. Das Warnungslevel kann eingestellt werden, indem man den Protzentwert der Position ändert, der Einstellungswert geht von 0.0 bis hin zu 100.0%.

2) Einstellen weiterer Optionen

Andere Flugmodes und Schalter Warnungen, sind in der unteren Mitte angezeigt. Klicken Sie die gewünschte Optionen an.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.10 Geräte Auswahl

Diese Einstellung kann Ihnen dabei helfen Schalter zu konfigurieren und Hebel einzustellen. Es beinhaltet Flight Mode Speed Switch, Flight Mode Launch Switch, Launch Reverse, Aileron und Rudder Trims, Flap Trim Select und Flaperon Trim Select.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Geräte Auswahl zu öffnen.

1) Flight mode speed switch

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Flight Mode Speed Switch, ein dropdown Menü öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Modeschalter. Die Werkseinstellung ist Inhibit.

2) Flight mode launch switch

Siehe “1) Flight Mode Speed Switch”.

3) Launch reverse setting

Nachdem Sie das Navigationszeichen berührt haben, erscheinen zwei neue Optionen: Normal und Reverse. Klicken Sie auf Reverse, um den aktuellen Status zu ändern. Flight Mode Launch Switch sollte bevor Sie diese Funktion benutzen, aktiviert sein.

4) Querruder und Seitenruder Trimauswahl

Hier gibt es zwei Optionen: Common und Flight Mode. Hier gibt es zwei Modes: Common (Normal Modus) und Flight Mode. Im normalen Modus sind die Trimmwerte entsprechend der ausgewählten Sticks verschieden.

Im Flight Mode sind alle Trimmwerte unabhängig voneinander einstellbar.

5) Auswahl des Klappentrimm

Siehe “1) Flight Mode Speed Switch”.

2.11 Geräteausgabe

Die Geräteausgabe setzt sich aus acht Optionen zusammen. Es ist möglich die restlichen Kanäle individuell den Schaltern und Potis zuzuordnen. Die einzelnen Kanäle können auch deaktiviert werden.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie dann aus, um

den Menüpunkt Geräteausgabe zu öffnen.

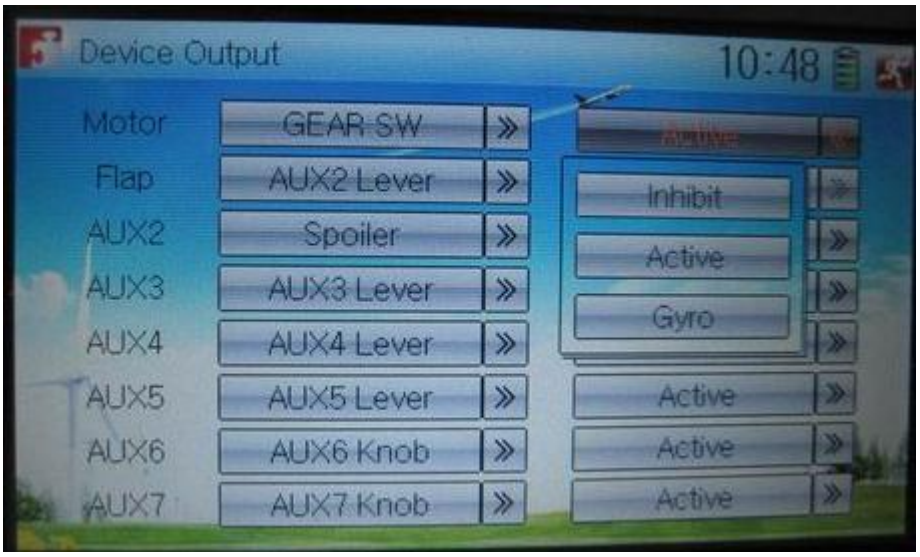
Es gibt acht Optionen zum Anpassen. Und zwar Motor, Klappe, AUX2, AUX3, AUX4, AUX5, AUX6 und AUX7. Die Einstellungsmethode sehen Sie unten:

1) Motor

Berühren Sie das Navigationszeichen in der linken Spalte bei Motor, eine Erweiterungsliste öffnet sich mit FMOD SW, MIX SW, ELEV D/R, AILE D/R, RUDD D/R, HOLD D/R und GERA SW. Wählen Sie die gewünschte Option. Die Standarteinstellung ist GEAR SW.

English	**Deutsch**
Touch navigation mark	Berühren Sie das Navigationszeichen
Expansion of GEAR SW	Erweiterung von GEAR SW

Berühren Sie das Navigationszeichen in der rechten Spalte von Motor. Eine Erweiterungsliste mit folgenden Punkten öffnet sich: Inhibit, Active und Gyro. Berühren Sie die gewünschte Option. Die Standarteinstellung ist Active.



2) Klappe

Berühren Sie das Navigationszeichen in der linken Spalte bei Flap, eine Erweiterungsliste mit folgenden Punkten öffnet sich: AUX2 Lever, AUX3 Lever, AUX4 Lever, AUX5 Lever, AUX6 Lever und AUX7 Lever. Wählen Sie die gewünschte Option. Die Werkseinstellung ist AUX2.

3) AUX 2

Siehe “2) Klappe”.

4) AUX 3

Siehe “2) Klappe”.

5) AUX 4

Siehe “2) Klappe”.

6) AUX 5

Siehe “2) Klappe”.

7) AXU6

Siehe“2) Klappe”.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.12 Flügel Typ

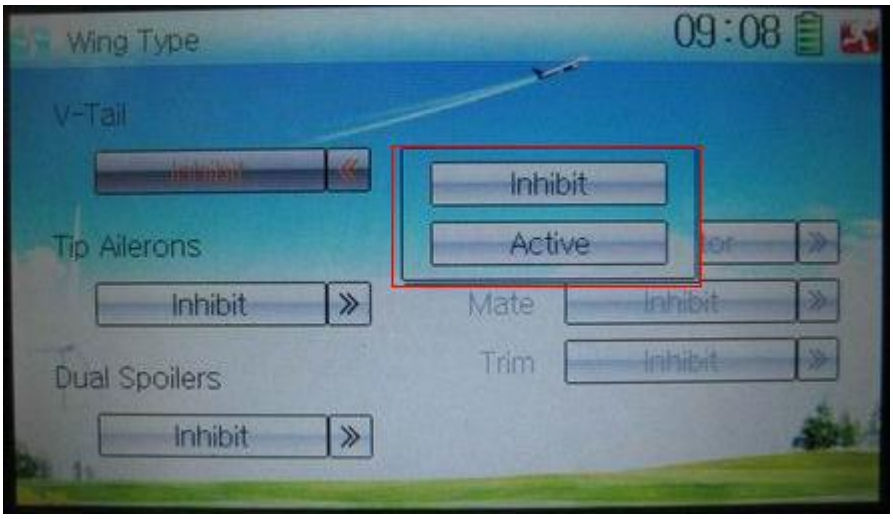
Diese Funktion beinhaltet V-Tail, Tip Ailerons und Dual Spoilers.

Flügel Typ Auswahl:

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Flügel Typ zu öffnen.

1) V-Tail Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei V–Tail, zwei weitere Optionen werden angezeigt: Inhibit und Active. Wählen Sie den gewünschten Flügel Typ. Die Standarteinstellung ist Inhibit.



2) Tip Ailerons Einstellung

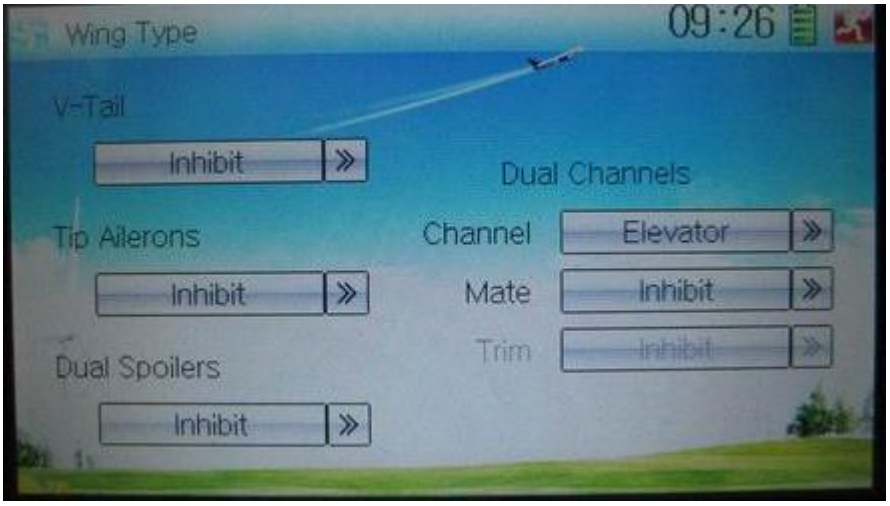
Die Einstellung ist die selbe wie oben

3) Dual Spoilers Einstellung

Die Einstellung ist die selbe wie oben

4) Dual channels Einstellung

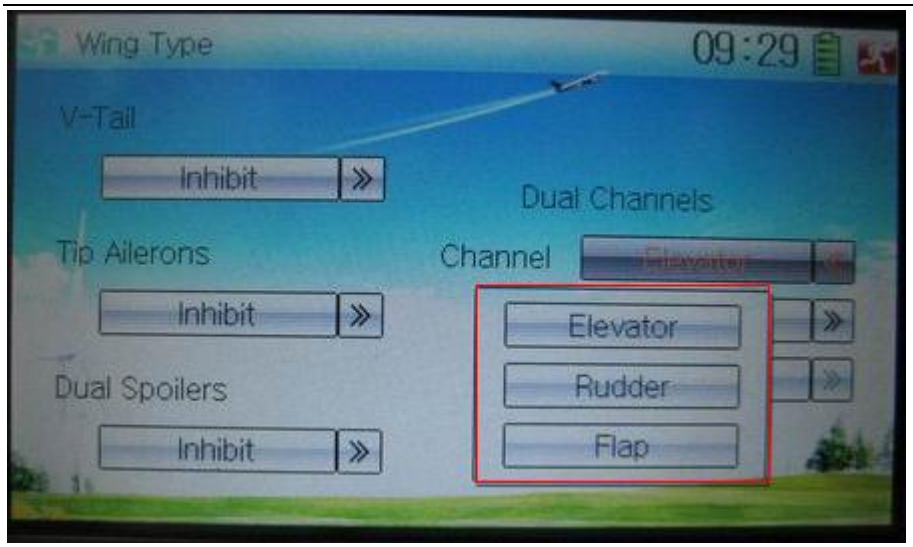
Es ist möglich Höhenruder, Seitenruder und Klappe in Dual Channels einzustellen und zwei Kanäle einem Ausgang zuzuordnen. Der AUX Kanal, der als dualer Kanal benutzt wird, sollte im Modell Menü unter Geräteausgabe als Inhibit eingestellt werden (Siehe “2.11 Geräteausgabe”).



Einstellungsmethode:

4.1) Kanaleinstellung:

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Channel, neue Optionen werden angezeigt: Elevator, Rudder, und Flap (Höhenruder, Seitenruder und Klappe). Klicken Sie auf die gewünschte Option.

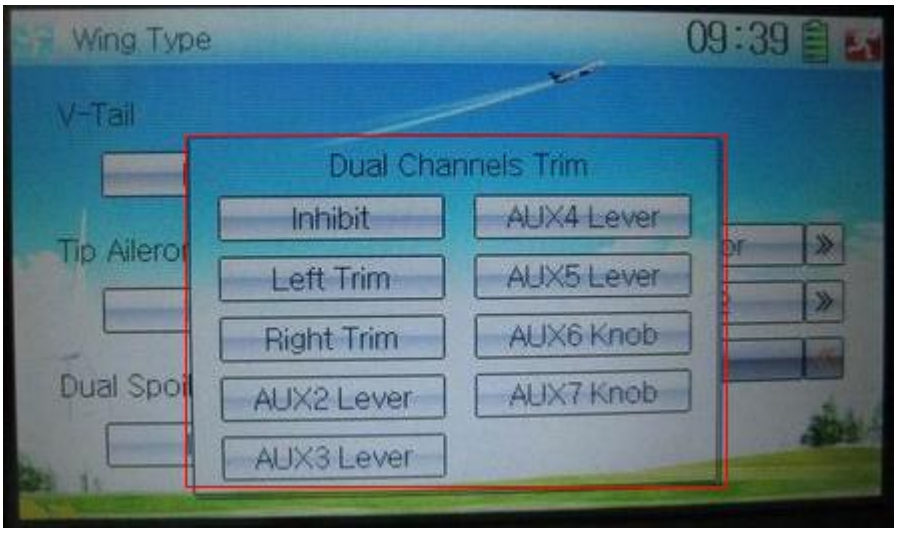


4.2) Mate Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Mate, neue Optionen werden angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Option. Anmerkung: die ausgewählten Kanäle werden in Grau angezeigt und sind nicht mehr Verfügbar.

4.3) Trimm Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Trim, neue Optionen werden angezeigt: Inhibit, Left Trim, Right Trim, AUX2 Lever, AUX3 Lever, AUX4 Lever, AUX5 Lever, AUX6 Knob und AUX7 Knob. Wählen Sie die gewünschte Option.



Klicken Sie auf , um den Menüpunkt zu verlassen.

2.13 feste ID

Diese Einstellung wird die DEVO-12 und den Empfänger in eine einzigartige Beziehung binden. Wenn die DEVO-12 eingeschaltet ist, wird die automatische Bindung zeitlich beschleunigt.

3) Einstellung der festen ID

Die Einstellung der festen ID sollte nur stattfinden, wenn die automatische ID Bindung erfolgreich war. Unten sehen Sie die Einstellungsmethode.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt feste ID zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution

English	Deutsch
Navigation mark	Navigationszeichen

Berühren Sie das Navigationszeichen bei ID Code Setting. Zwei Auswahlmöglichkeiten werden angezeigt: Off und On. Nachdem Sie On ausgewählt haben, wird eine Serie von unbedeutenden Zahlen angezeigt.

English	Deutsch
Touch “On”	Berühren Sie “On”
A series of random digits is shown here	Eine Serie von unbedeutenden Zahlen wird angezeigt.

Nachdem Sie die Zahlenserie berührt haben, erscheint eine kleine Tastatur im unteren Bereich.

English	Deutsch
Mini soft keyboard	Kleine Tastatur

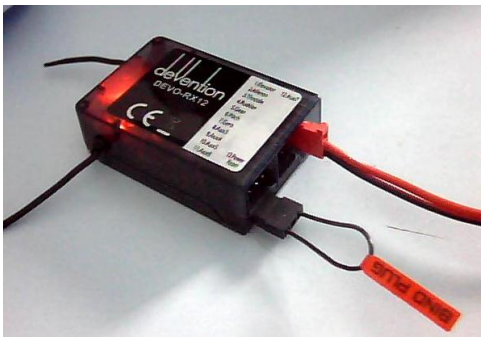
Die neuen ID Ziffern können modifiziert werden, indem Sie die kleine Tastatur benutzen. Wenn Sie damit fertig sind, berühren Sie Match. Ein neues Fenster öffnet sich, das Sie fragt “Are you sure?”. “ID Code Match … …” wird nachdem Sie OK ausgewählt haben angezeigt.

English	Deutsch
ID Code Setting	ID Code Einstellung
ID Code	ID Code
Fixed ID	Feste ID
Are you sure?	Sind Sie sich sicher
Cancelled	Abbruch

ID Code Match	ID Code Übereinstimmung

4) Feste ID Stornierung

Bevor Sie den Empfänger einschalten, führen Sie den BIND PLUG in den Ausgangsanschluss von BATT ein, danach schließen Sie den Stecker der 5V DC Power in eines der Ausgangsanschlüsse. Das rote Licht des Empfängers leuchtet langsam auf, das bedeutet, dass der feste ID Code storniert wurde. Entfernen Sie den BIND PLUG.



Nachdem die feste ID aus dem Empfänger gelöscht wurde, braucht die DEVO-12 noch die Anpassung der Änderung im System.

Berühren Sie , um in das Modell Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt feste ID zu öffnen. Berühren Sie ID Code Einstellung, um die zwei Auswahlmöglichkeiten On und Off angezeigt zu bekommen. Danach müssen Sie nur auf Off und dieses Symbol berühren , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.0 Funktionen Menü

Das Funktionen Menü kann Ihnen dabei helfen kundenspezifische Anpassungen für die ausgewählten Modelle durchzuführen. Das Menü beinhaltet Punkte wie: Reverse Switch, Travel Adjust, Sub Trim, Dual Rate and Exponential, Motor Hold, Flaperon Mix, Camber System, Differential, Balance, Gyro Sensor, Rudder to Spoiler Mix (Seitenruder zu Spoilermix), Aileron to Rudder Mix (Querruder zu Seitenrudermix), Elevator to Flap Mix (Höhenruder zu Klappenmix), Aileron to Flap/ Wingtip Mix (Querruder zu Klappen/Flügelspitzenmix), Flap Rate (Klappenrate), Brake System, Program Mix (Programmmix), Monitor, Fail Safe (Notfallposition), Trainer (Schüler-Lehrerfunktion) und Timer (Zeitmesser).

3.1 Reverse Switch

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Umkehrschalter zu öffnen.

Es werden 12 Kanäle angezeigt. Berühren Sie den relativen Kanal für Normal oder Umkerhschalter. Die Standarteinstellung ist Normal.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.2 Travel adjust

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Travel Adjust zu öffnen.

Die 12 Kanäle werden mit Ihrem aktuellen Travel Status angezeigt. Berühren sie die Navigationszeichen, um den travel adjustment Wert zu erhöhen oder zu vermindern. Der Einstellbereich liegt bei 0.0-150.0%. Die Standarteinstellung ist 100.0%.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.3 Sub Trim

Sub Trim kann parallel zum neutralen Punkt des Servos eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass das Servo durch die Einstellung mechanisch nicht beschädigt wird.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Vortrimm zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution

Indem Sie die Navigationszeichen des gewünschten Punktes berühren, um den Prozentsatz zu ändern ist es auch möglich den neutralen Punkt der Servos zu ändern. Die Standarteinstellung für jeden Kanal ist 0.0%. Die folgende Grafik zeigt Ihnen den Einstellbereich der einzelnen Kanäle:

English	**Deutsch**	**English**	**Deutsch**
Channel name		**Adjustment range**	
R-elevator	Rechtes Höhenruder	D62.5%-U62.5%	
R-aileron	Rechtes Querruder	R62.5%-L62.5%	
L-Aileron	Linkes Querruder	RL62.5%-LH62.5%	
Rudder	Seitenruder	R62.5%-L62.5%	
Motor	Motor	-62.5%- +L62.5%	
Flap	Klappe	DL62.5%- UH62.5%	
L-elevator	Linkes Höhenruder	D62.5%- U62.5%	
AUX3	AUX3	-62.5%- +62.5%	
AUX4	AUX4	-62.5%- +62.5%	
AUX5	AUX5	-62.5%- +62.5%	
AUX6	AUX6	-62.5%- +62.5%	

AUX7	AUX7	-62.5%- +62.5%	

Bemerkung: Die Modell Namen werden verändert angezeigt als die ausgewählten Kanäle.

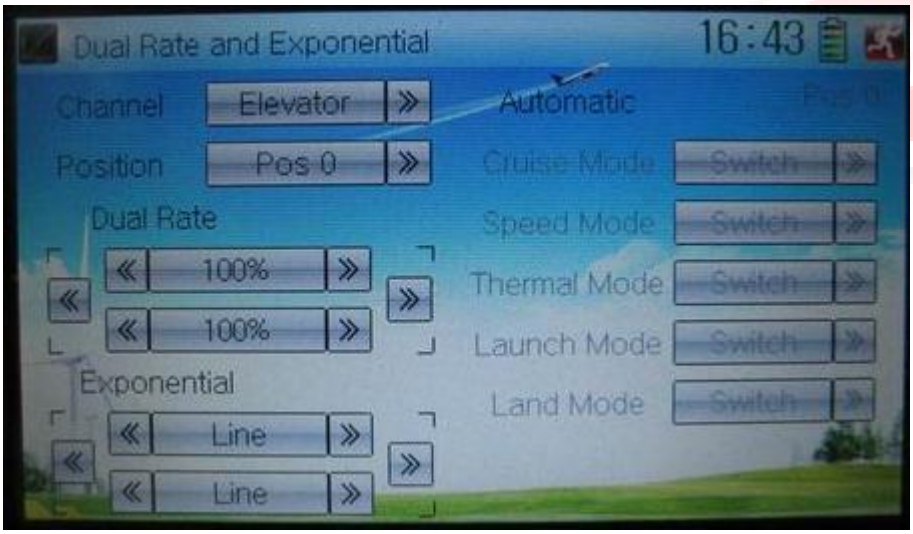
Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.4 Dual Rate and Exponential

Nachdem diese Funktion eingestellt wurde, ist es möglich durch D/R switch, die Wegreduzierung von Höhenruder, Querruder und Seitenruder zu kontrollieren. Der Einstellbereich liegt zwischen 0% bis 125%. Mit Hilfe der Exponentialkurven Anpassung ist es möglich beide kundenspezifische und automatische Einstellungen durchzuführen.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Wegreduzierung und exponential Funktion zu öffnen.



1) Kanalauswahl

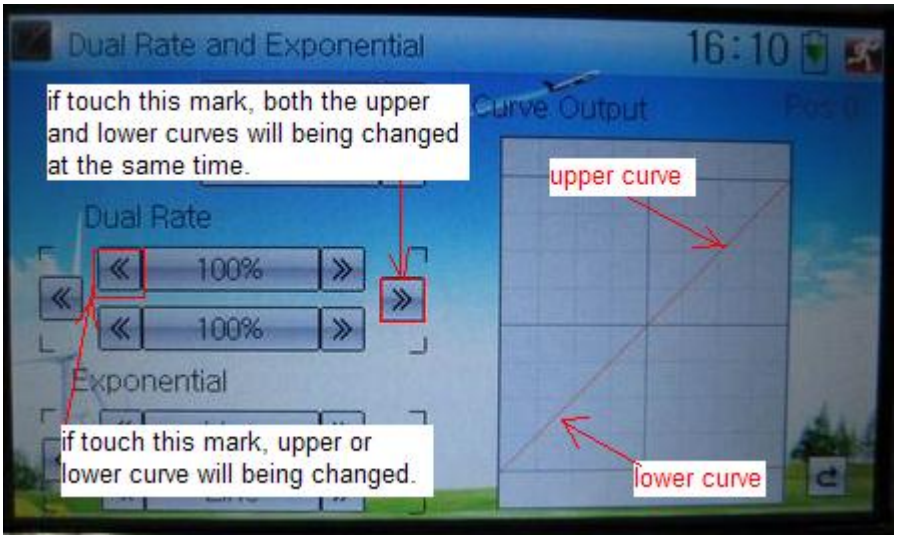
Berühren Sie das Navigationszeichen bei Channel, eine Erweitertungsliste mit folgenden Punkten öffnet sich: Elevator, Aileron und Rudder (Höhenruder, Querruder und Seitenruder). Wählen Sie den gewünschten Kanal, dieser wird dann bei Channel angezeigt.

2) Positionenauswahl

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Position. Eine Erweiterungsliste mit Pos 0, Pos 1, Pos 2, Pos 3, und Pos 4 öffnet sich. Wählen Sie die gewünschte Option aus. In der manuellen Einstellung werden nur Pos 0, Pos 1 und Pos 2 angezeigt.

3) Wegreduzierungsanpassung

Es ist möglich, durch berühren der Navigationszeichen bei Dual Rate, den Wert zu modifizieren.


Dual Rate and Exponential
16:10
if touch this mark, both the upper and lower curves will being changed at the same time.
Curve Output
upper curve
Dual Rate
100%
100%
Exponential
if touch this mark, upper or lower curve will being changed.
lower curve

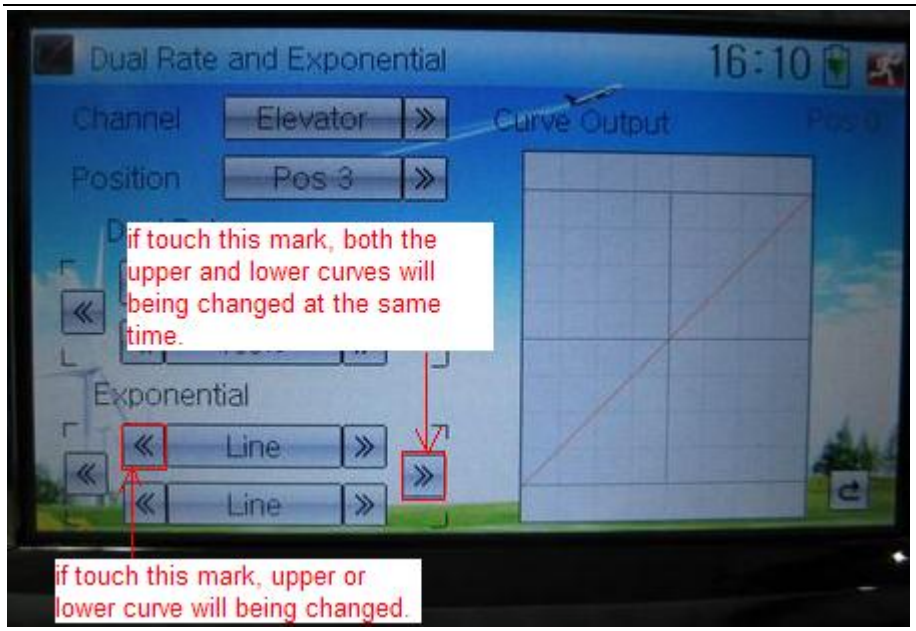
Wenn Sie für einen Punkt die Navigationszeichen berühren, um den Wegreduzierungswert zu ändern, wird die Wegreduzierung des entsprechenden Servos in eine Richtung geändert, sowie auch die Kurve in der rechten Grafik.

Wenn Sie die Navigationszeichen für beide Punkte berühren, um den Wegreduzierungswert zu ändern, wird die Wegreduzierung des entsprechenden Servos und die Kurve zur gleichen Zeit geändert. Die Standarteinstellung ist 100%.

English	**Deutsch**
Upper curve	Obere Kurve
Lower curve	Untere Kurve
If touch these marks, both the upper and lower curves will being changed at the same time.	Wenn sie das Zeichen berühren, wird die obere und untere Kurve zur gleichen Zeit geändert.
If touch these marks, either upper or lower curve will being changed.	Wenn sie das Zeichen berühren, wird die obere und untere Kurve geändert.

4) Exponential Anpassung

Es ist möglich an diesem Punkt den exponentiellen Ausgangswert des Servos anzupassen, welches in Schritt“2) Positionenauswahl” angezeigt ist. Sie müssen die Navigationszeichen bei Exponential berühren.



Wenn Sie die Navigationszeichen für einen Punkt berühren, um den Exponentialwert zu ändern, wird der exponentielle Wert des entsprechenden Servos sich in eine Richtung ändern, sowie auch die Kurve in der rechten Grafik.

Wenn Sie die Navigationszeichen für beide Punkte berühren, um den Exponentialwert zu ändern, wird der exponentielle Wert des entsprechenden Servos, wie auch die Kurve sich zur gleichen Zeit ändern. Die Standarteinstellung ist Line.

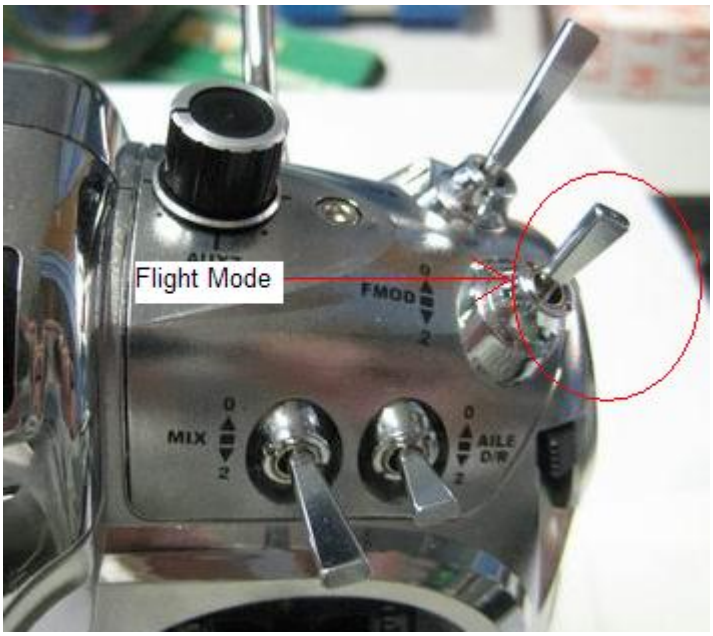
Berühren Sie , um wieder zu Dual Rate and Exponential zu wechseln.

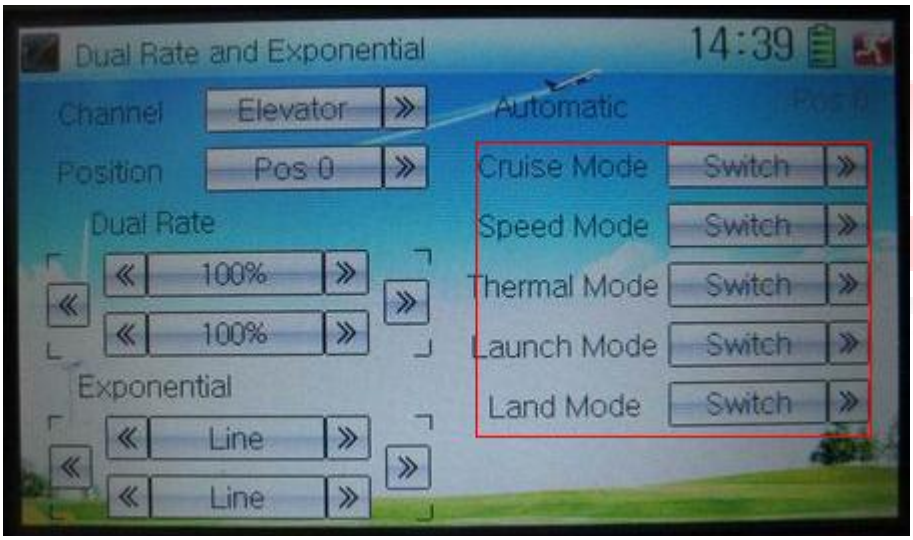
5) Automatische Einstellung

Wenn Sie mit dem Flugmodus arbeiten, ist es möglich zwischen Wegreduzierung und Exponential Funktion zu wechseln, welche in Schritt “3) Wegreduzierungsanpassung und “4) Exponential Anpassung gezeigt werden.

Es beinhaltet Cruise Mode, Speed Mode, Thermal Mode, Launch Mode und Land Mode.

Anmerkung: Wenn Sie diese Funktion benutzen möchten, sollten Sie vorher den Flight Mode Speed Switch und den Flight Mode Launch Switch im Modell Menü im Menüpunkt Geräte Auswahl als entsprechenden Schalter einstellen. Siehe “2.10 Geräte Auswahl”.





Berühren Sie das Navigationszeichen der gewünschten Option, neue Optionen werden angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Position. Danach wird dieser Schalter nur durch den entsprechenden D/R Hebel kontrolliert.

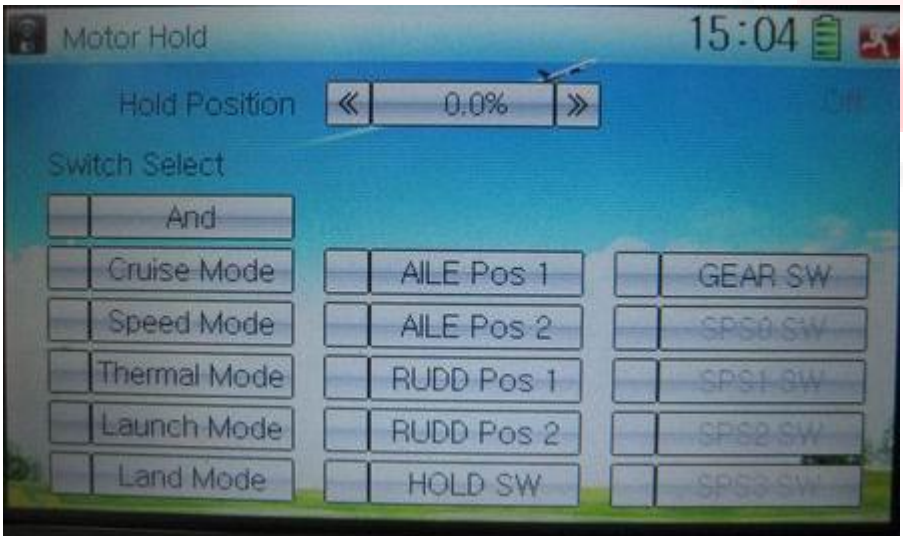
Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.5 Motorhalt

Der Motorhalt kann gewechselt werden, nachdem Sie diese Funktion benutzen. Der Verstellbereich beim Motorhalt liegt bei -10% bis 100%. Die Option Motor, sollte im Modell Menü unter Geräteausgabe eingestellt sein, dieser sollte als Gasstick benutzt werden und aktiviert sein. Siehe “2.11 Geräteausgabe”.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Motorhalt zu öffnen.



1) Einstellung der Halteposition

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Hold Position, um den Wert zu vermindern oder zu erhöhen. Der Verstellbereich liegt bei -10.0% bis 100.0%. Die Standarteinstellung ist 0.0%.

2) Schalterauswahl

Berühren Sie den Schalter, den Sie haben wollen. Ein “√”, wird in der linken Spalte neben dem Namen angezeigt. Wenn Sie mehrer Schalter auswählen, müssen Sie And auswählen.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.6 Flaperon mix

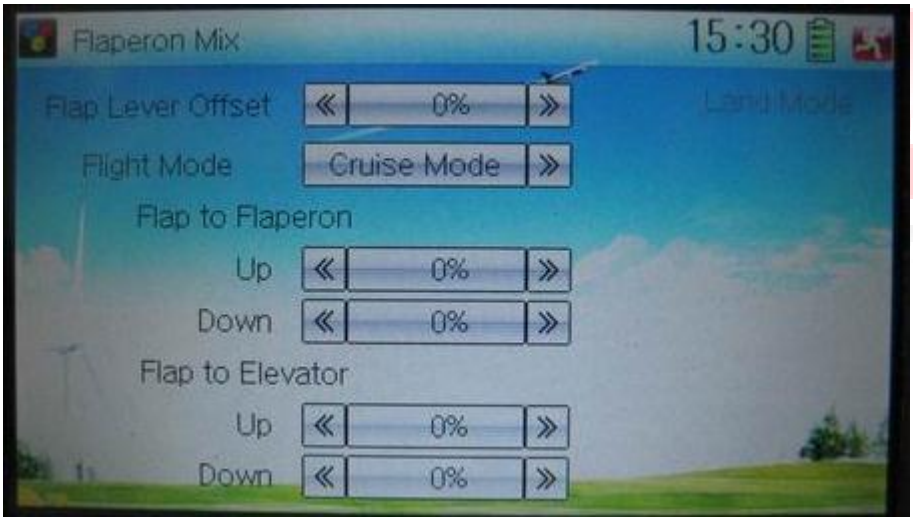
Diese Funktion wird dazu benutzt den Mix von Querruder zu Querruderklappen oder den Mix von Höhenruder zu Querruderklappen auszuführen. Der Mixwert kann unabhängig in jedem Flight Mode eingestellt werden.

Der Klappenwert in jedem Flight Mode sollte vorher auf Funktionen überprüft werden. Siehe “3.16 Klappenrate”.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Flaperon Mix zu öffnen.



1) Einstellung der Klappenwegvoreinstellung

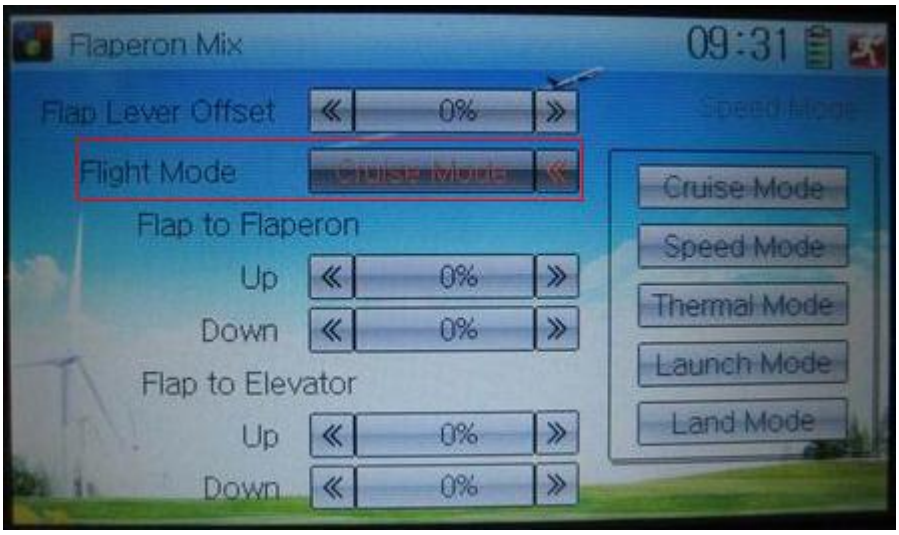
Diese Funktion kann dafür benutzt werden, den neutralen Punkt der Flaperon Servos einzustellen.

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Flap Lever Offset, um den Wert zu vermindern oder zu erhöhen. Der Verstellbereich liegt bei ±100%. Es ist möglich, durch verändern der Zeichen vor dem Wert die Offset Richtung zu ändern.

2) Einstellung des Flugmodus

Bevor Sie diese Funktion benutzen, sollten Sie bei dem Menüpunkt Geräte Auswahl den Flugmodus gewählt haben (Siehe “2.10 Geräte Auswahl”).

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Flight Mode, um bei den neuen Optionen den gewünschten Punkt auszuwählen.



2.1) Klappe zu Querruderklappe

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Up oder Down, um beim bewegen des Flaperonstick den Flaperon Mixwert zu ändern. Je größer der Wert, desto größer wird der Mix . Der Verstellbereich liegt bei -125% bis + 125%. Es ist möglich, durch verändern der Zeichen vor dem Wert, die Flaperonmixrichtung zu ändern.

2.2) Klappe zu Höhenruder

Berühren Sie das Navigationszeichen bei UP oder Down, um beim bewegen des Flaperonstick den Höhenruder Mixwert zu ändern. Je größer der Wert ist, desto größer wird der Mix. Der Verstellbereich liegt bei -125% bis + 125%. Es ist möglich, durch verändern der Zeichen vor dem Wert, die Höhenruderrichtung zu ändern.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.7 Camber System

Diese Funktion kann beides ändern den Klappenwinkel und den Querruderwinkel. Diese geht durch die Hauptleitung der Hauptflügeltransekt und ändert dann die Eigenschaften der Hauptflügel. Es kann in jedem Flugmodus eingestellt werden.

Einstellungsmethode:

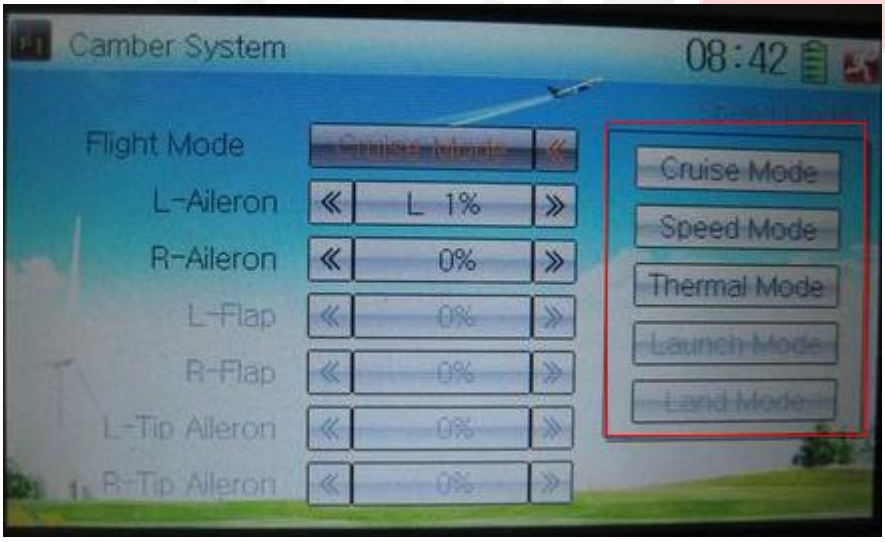
Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie dann aus, um

den Menüpunkt Camber System zu öffnen.

1) Einstellung des Flugmodus

Bevor Sie diese Funktion benutzen, sollten Sie den Flugmodus im Menüpunkt Geräte Auswahl aktiviert haben (siehe “2.10 Geräte Auswahl”).

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Flight Mode, neue Optionen öffnen sich. Wählen Sie den gewünschten Flugmodus aus.



2) L- oder R-Querrudereinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei L- oder R-Aileron, um die Position von L-aileron oder R-aileron mit einem Umfang von ± 100% zu ändern. Es ist möglich, durch ändern der Buchstaben “R” oder “L” vor dem Wert, die Richtung des L- oder R-aileron zu verändern.

3) L- oder R-Klappeneinstellung

 © 2011 Walkera Distribution

Die dualen Klappenkanäle sollten vorher in dem Menüpunkt Flügel Typ eingestellt sein (siehe “2.12 Flügel Typ”).

Berühren Sie das Navigationszeichen bei L- oder R-Flap, um die Position von L- oder R- Flap, mit einem Umfang von ± 100% zu ändern. Hier ist es auch möglich, durch ändern der Buchstaben, die Richtung zu verändern.

4) L- oder R-Querruderspitzeeinstellung

Die Querruderspitze sollte vorher in dem Menüpunkt Flügel Typ eingestellt sein (siehe “2.12 Flügel Typ”).

Berühren Sie das Navigationszeichen bei L- oder R-Aileron, um die Position des L- oder R-aileron mit einem Umfang von ± 100% zu ändern. Es ist möglich, durch ändern der Buchstaben “R” oder “L” vor dem Wert, die Richtung vom L- oder R-aileron zu verändern.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.8 Differential

1) Einstellung des Flugmodus

Der Flugmodus sollte in dem Menüpunkt Geräte Auswahl eingestellt sein (siehe “2.10 Geräte Auswahl”).

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Differential zu öffnen.

1.1) Querruderdifferential Einstellung

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Aileron, um den Wert mit einem Umfang von ±

100% zu vermindern oder zu erhöhen. Je größer der Wert ist, desto größer wird die Differential.

1.2) Seitenruderdifferential Einstellung

In dieser Funktion kann der linke oder rechte Seitenruder im V-Leitwerk betrieben werden. V-Tail sollte vorher im Modell Menü unter Flügel Typ eingestellt sein (siehe “2.12 Flügel Typ”).

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Rudder, um den Wert mit einem Umfang von ± 100% zu vermindern oder zu erhöhen. Je größer der Wert ist, desto größer wird die Differential.

1.3) Klappendifferential Einstellung

Die dualen Klappenkanäle sollten vorher in dem Menüpunkt Flügel Typ im Modell Menü eingestellt sein (siehe “2.12 Flügel Typ”).

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Flap, um den Wert mit einem Umfang von ± 100% zu vermindern oder zu erhöhen. Je größer der Wert ist, desto gößer wird die Differential.

1.4) Einstellung der Querruderspitze

Die Querruderspitze sollte vorher im Modell Menü unter dem Menüpunkt Flügel Typ eingestellt sein (siehe “2.12 Flügel Typ”).

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Tip Aileron, um den Wert mit einem Umfang von ± 100% zu vermindern oder zu erhöhen. Je größer der Wert ist, desto größer wird die Differential.

2) Bremsendifferential

Beide Systeme Spoiler und Bremsen können unabhängig voneinander eingestellt werden.

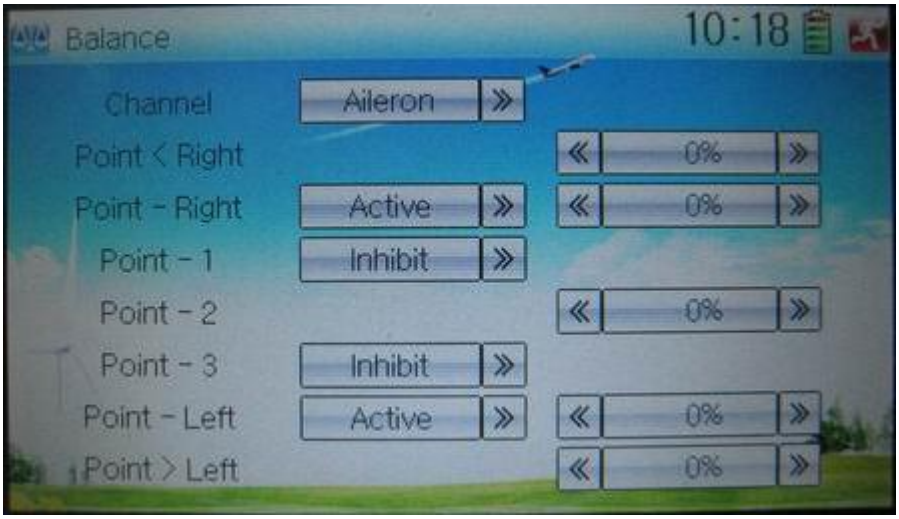
Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Brake Differential, um den Wert mit einem Umfang von 0% bis 100% zu vermindern oder zu erhöhen. Je größer der Wert ist, desto größer wird die Differential.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.9 Balance

Diese Funktion kann die Parameter der zwei Servos, welche gleichzeitig in zwei Ausgangskanäle verwendet werden, anpassen. Die dualen Kanäle sollten vorher im Modell Menü im Menüpunkt Flügel Typ aktiviert sein (siehe “2.12 Flügel Typ”).

Berühren Sie das Symbol, um in das Funktionen Menü zu gelangen. Dann berühren Sie das Zeichen von Balance, um den Menüpunkt zu öffnen.



1) Kanalauswahl

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Channel, neue Optionen stehen zur Auswahl. Wählen Sie die gewünschte Option.

2) Punkteinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen von dem Punkt, den Sie anpassen wollen. Ein Untermenü öffnet sich mit den Optionen Inhibit und Active. Klicken Sie Active zum Anpassen, danach berühren Sie die Navigationszeichen, um den Wert mit einem Umfang von ± 100% zu verändern. Die Standarteinstellung ist 0%. Das Minus vor dem Wert bedeutet, dass die Änderung der Richtung nach unten verläuft und das Plus nach oben.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

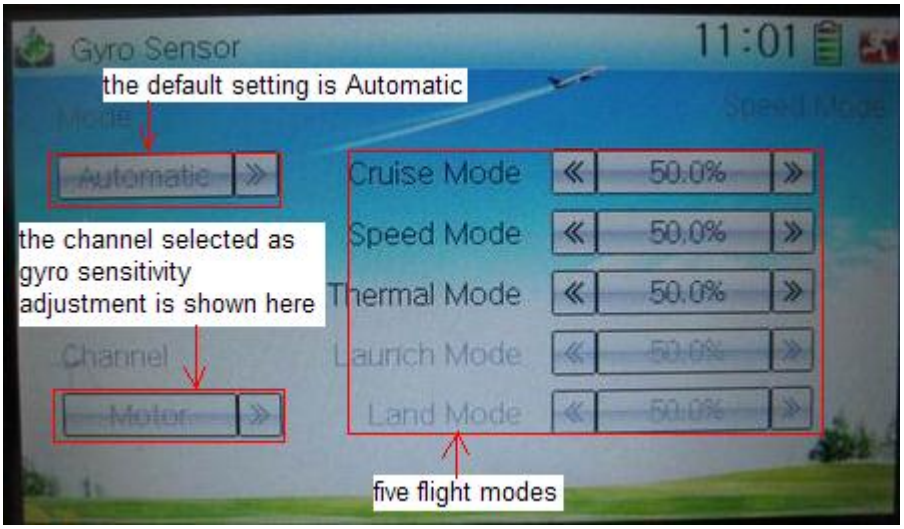
3.10 Gyro Sensor

Diese Funktion bietet die Steigerungsanpassung des Gyro Sensors an. Es ist möglich durch den Flugmodus automatisch zwischen verschiedenen Steigerungen zu wechseln. Das sollte vorher im Modell Menü im Menüpunkt Geräte Auswahl eingestellt sein (siehe “2.10 Geräte Auswahl”). Der Gyroausgang sollte auch gleichzeitig bei Geräteausgabe eingestellt sein (siehe “2.11 Geräteausgabe”).

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Gyro Sensor zu öffnen. Es werden Ihnen verschiedene Optionen angezeigt: Automatic setting mode, output channel und five flight modes.

 © 2011 Walkera Distribution



English	Deutsch
The default setting is Automatic	Die Standarteinstellung ist Automatisch
The channel selected as gyro gain adjustment is shown here	Der Kanal der als Gyrosteigerung Anpassung eingestellt ist, wird hier angezeigt.
Five flight modes	Fünf Flugmodes

Einstellungsmethode des Flugmodus:

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei flight mode, welches Sie mit einem Umfang von 0.0% - 100.0% anpassen wollen.

Wenn Sie einen Gyro benutzen, der zwei Modes hat (NOR und AVCS), wird NOR aktiviert, wenn Sie einen Wert von weniger als 50.0% eingestellt haben. AVCS wird aktiviert, wenn Sie einen Wert über 50.0% eingestellt haben. Wenn Sie im NOR Modus sind, ist die Steigerung größer, desto geringer der Wert ist; im AVCS Modus, je größer der Wert ist, desto größer ist die Gyro Senso Steigerung. Die Werkseinstellung ist 50.0%.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

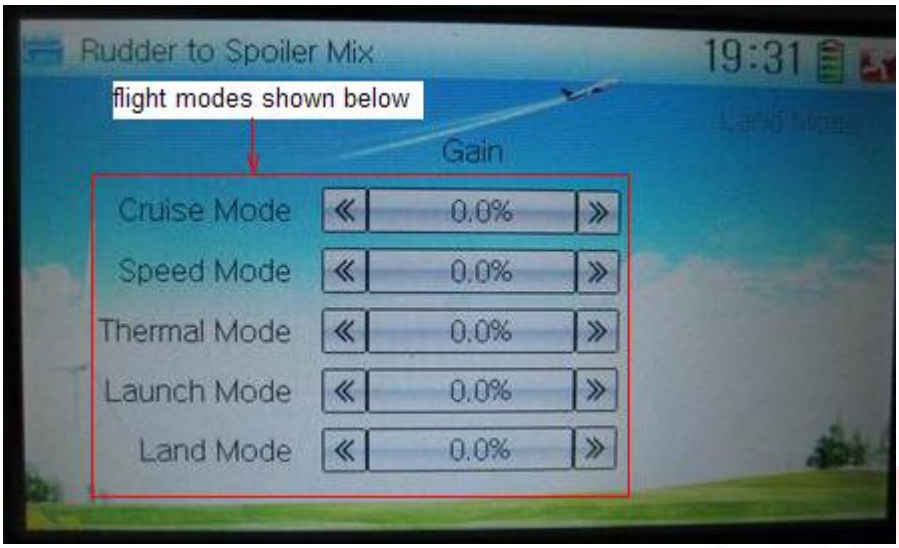
3.11 Seitenruder zu Spoilermix

Wenn diese Funktion aktiviert wird, können die Spoiler als Seitenruder verwendet werden. Dies ist besonders wichtig bei Modellen ohne angesteuertem Seitenruder. Der Mixwert kann in jedem Flight Mode eingestellt werden. Dieser sollte vorher im Modell Menü im Menüpunkt Geräte Auswahl eingestellt sein (siehe “2.11 Geräte Auswahlt”). Die Dual Spoilers sollten im Menüpunkt Flügel Typ aktiviert sein (siehe “2.12 Flügel Typ”).

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Seitenruder zu Spoilermix zu öffnen.



Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei dem Flugmodus, dessen Steigerung Sie vermindern oder erhöhen wollen. Die Standarteinstellung ist 0.0%.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.12 Querruder zu Seitenrudermix

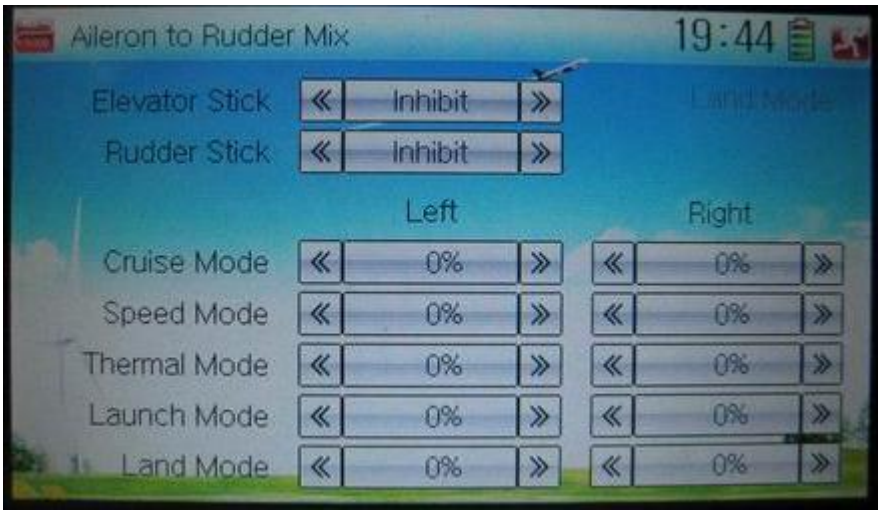
Diese Funktion hat zum Ziel das Seitenruder mit dem Querruder zu mischen. Der Mixwert kann in jedem Flugmodus eingestellt werden. Doch dieser Flugmodus sollte vorher im Modell Menü im Menüpunkt Geräte Auswahl eingestellt sein (siehe “2.10 Geräte Auswahl”).

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Querruder zu Seitenrudermix zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution



1) Einstellung des Höhenruderstick

Durch diese Funktion können Sie den Schnittpunkt einstellen, ab wann der Mischer eingreift.

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Elevator Stick, um den Wert mit einem Umfang von D1 – 100% zu vermindern oder zu erhöhen. Wenn der Höhenruderstick nach unten bewegt wird, wird der Mix abgebrochen; wenn der Höhenruderstick nach oben bewegt wird, wird der Mix aktiviert. Die Standarteinstellung ist Inhibit.

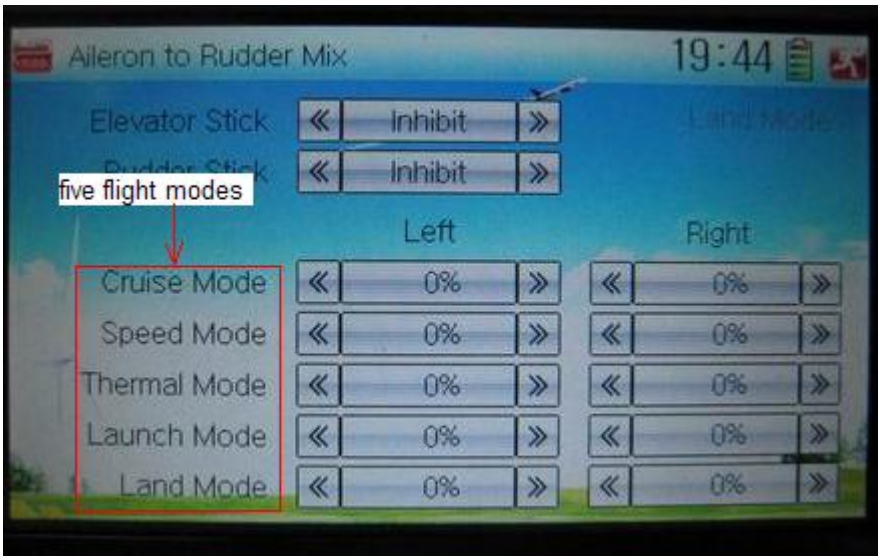
2) Einstellung des Seitenruderstick

Die Einstellung ist die selbe wie oben. Der Verstellbereich liegt bei L/R 1 – L/R 100%. Die Werkseinstellung ist Inhibit.

3) Mixwert Einstellung für jeden Flugmodus

Hier gibt es fünf Flugmodes. Der Flugmodus sollte vorher im Modell im Menüpunkt Geräte Auswahl eingestellt sein (siehe “2.10 Geräte Auswahl”).

 © 2011 Walkera Distribution



Berühren sie das Navigationszeichen bei Left, um den linkswärts Mixwert von Querruder zu Seitenruder, beim bewegen des Querruders nach links zu verändern. Durch ändern des Zeichen vor dem Wert, ist es möglich die Mixrichtung zu ändern. Der Verstellbereich liegt bei ± 125%.

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Right, um den rechtswärts Mixwert von Querruder zu Seitenruder, beim bewegen des Querruder nach rechts zu verändern. Durch ändern des Zeichen vor dem Wert, ist es möglich die Mixrichtung zu ändern. Der Verstellbereich liegt bei ± 125%.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

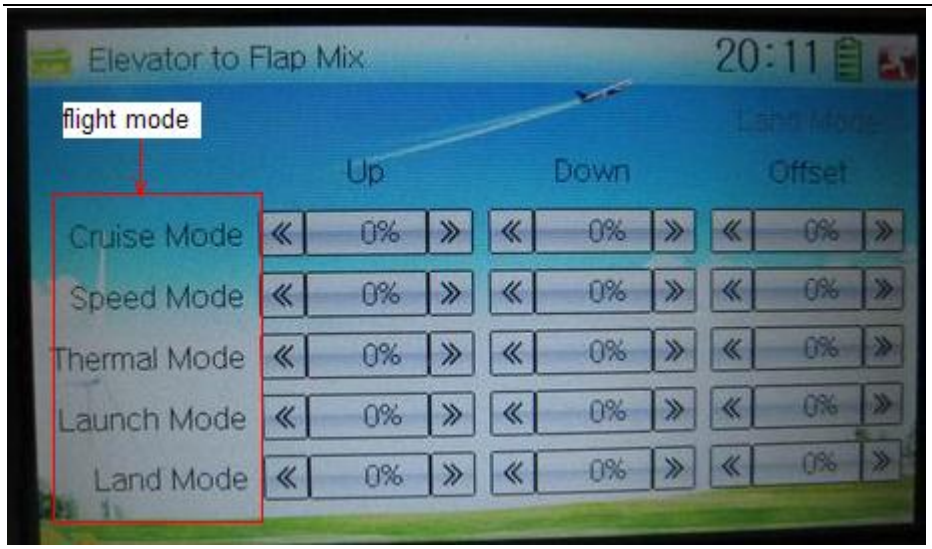
3.13 Höhenruder zu Klappenmix

Diese Funktion hat zum Ziel die Klappe mit dem Höhenruder zu mischen. Es kann in jedem Flugmodus eingestellt werden. Doch sollte dieser vorher im Modell Menü im Menüpunkt Geräte Auswahl eingestellt sein (siehe “2.10 Geräte Auswahl”).

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Höhenruder zu Klappenmix zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution



Berühren Sie, in dem gewünschten Flugmodus das Navigationszeichen bei Up, um den Mixwert von Höhenruder zu Klappe, beim bewegen des Höhenruderstick nach oben zu verändern. Durch ändern des Zeichens vor dem Wert, ist es möglich die Mixrichtung zu verändern. Der Verstellbereich liegt bei ± 125%.

Berühren Sie, in dem gewünschten Flugmodus das Navigationszeichen bei Down, um den Mixwert von Höhenruder zu Klappe, beim bewegen des Höhenrudersticks nach unten zu verändern. Durch ändern des Zeichens vor dem Wert, ist es möglich die Mixrichtung zu verändern. Der Verstellbereich liegt bei ± 125%.

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Offset, dieses ist entsprechend zu dem Flugmodus, um den zentralen Punkt des Klappenservo zu ändern. Je größer der Wert ist, desto größer wird der Offset. Durch ändern des Zeichens vor dem Wert, ist es möglich die Offsetrichtung zu verändern. Der Verstellbereich liegt bei ± 100%.

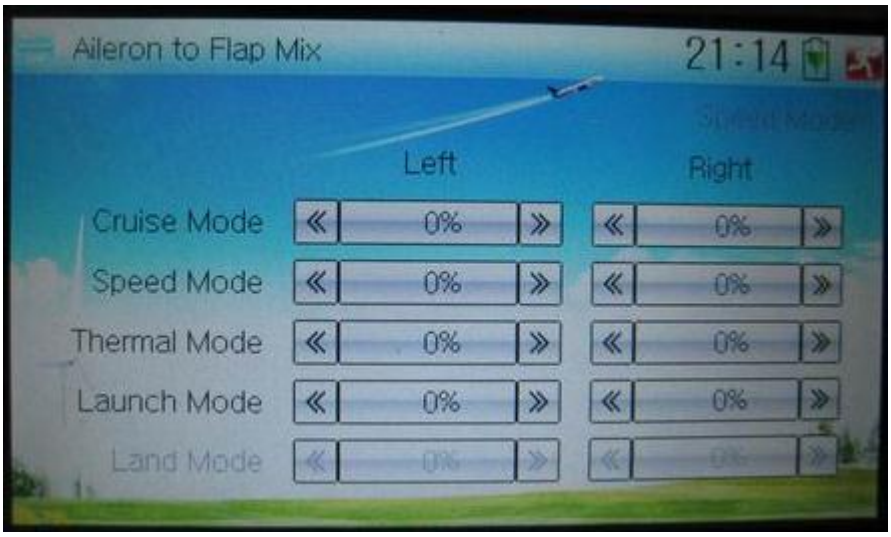
Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.14 Querruder zu Klappen/Flügelspitzenmix

Diese Funktion hat das Ziel die Klappen mit dem Querruderstick zu kombinieren. Es kann in jedem Flugmodus eingestellt werden. Aber der Flugmodus sollte vorher im Modell Menü im Menüpunkt Geräte Auswahl eingestellt sein (siehe “2.10 Geräte Auswahl”). Die dualen Klappenkanäle sollten auch vorher im Modell Menü im Menüpunkt Flügel Typ aktiviert sein (siehe “2.12 Flügel Typ”).

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Querruder zu Klappenmix zu öffnen.



Es stehen Ihnen fünf Flugmodes zur Verfügung. Der entsprechende Flugmodus sollte vorher im Modell Menü im Menüpunkt Geräte Auswahl eingestellt werden (siehe “2.10 Geräte Auswahl”).

Berühren Sie, in dem gewünschten Flugmodus das Navigationszeichen bei Left, um den Klappenmixwert, beim bewegen des Querrudersticks nach links zu ändern. Durch ändern des Zeichens vor dem Wert, ist es möglich die Mixrichtung zu verändern. Der Verstellbereich liegt bei ± 125%.

Berühren Sie, in dem gewünschten Flugmodus das Navigationszeichen bei Right, um den Klappenmixwert, beim bewegen des Querrudersticks nach rechts zu ändern. Durch ändern des Zeichens vor dem Wert, ist es möglich die Mixrichtung zu verändern. Der Verstellbereich liegt bei ± 125%.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.15 Klappe zu Querruderspitzenmix

Diese Funktion hat das Ziel die Querruderspitze mit den Klappen zu kombinieren.. Es kann in jedem Flugmodus eingestellt werden. Aber der Flugmodus sollte vorher im Modell Menü im Menüpunkt Geräte Auswahl eingestellt sein (siehe “2.10 Geräte Auswahl”). Die Querruderspitze sollte vorher auch im Menüpunkt Flügel Typ aktiviert sein (siehe “2.12 Flügel Typ”).

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um den Menüpunkt Klappe zu Querruderspitzemix zu öffnen.

 © 2011 Walkera Distribution

Es stehen Ihnen fünf Flugmodes zur Verfügung. Der entsprechende Flugmodus sollte vorher im Modell Menü im Menüpunkt Geräte Auswahl eingestellt sein (siehe “2.10 Geräte Auswahl”).

Berühren Sie, in dem gewünschten Flugmodus das Navigationszeichen bei Left, um den Flaperonspitzenmixwert beim bewegen des Querrudersticks nach links zu ändern. Durch ändern des Zeichens vor dem Wert, ist es möglich die Mixrichtung zu verändern. Der Verstellbereich liegt bei ± 125%. Die Standarteinstellung ist 100%.

Berühren Sie, in dem gewünschten Flugmodus das Navigationszeichen bei Right, um den Flaperonspitzenmixwert beim bewegen des Querrudersticks nach rechts zu ändern. Durch ändern des Zeichens vor dem Wert, ist es möglich die Mixrichtung zu verändern. Der Verstellbereich liegt bei ± 125%. Die Standareinstellung ist 100%.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

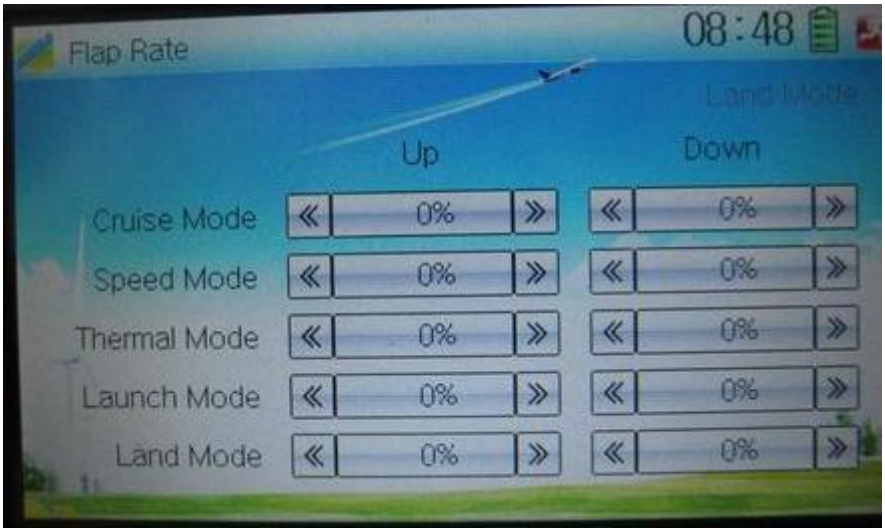
3.16 Klappenrate

Diese Funktion stellt die Klappenrate für alle Flugmodes ein. 0% ist die neutrale Mitte des Klappenwinkels. Es ist möglich die Klappenrichtung nach oben oder nach unten zu stellen. Es stehen Ihnen fünf Flugmodes zur Verfügung. Von denen jeder zuvor im Modell Menü im Menüpunkt Geräte Auswahl eingestellt sein sollte (siehe “2.10 Geräte Auswahl”).

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um

den Menüpunkt Klappenrate zu öffnen.



Berühren Sie das Navigationszeichen bei Up, um die Klappenrate beim bewegen der Klappen nach oben zu ändern. Durch ändern der Zeichen vor dem Wert, ist es möglich die Richtung zu verändern. Der Verstellbereich liegt bei 125%. Die Standarteinstellung ist 0%.

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Down, um die Klappenrate beim bewegen der Klappen nach unten zu ändern. Durch ändern der Zeichen vor dem Wert, ist es möglich die Richtung zu verändern. Der Verstellbereich liegt bei 125%. Die Standarteinstellung ist 0%.

Wählen Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.17 Bremssystem

Die Spoiler können so eingestellt werden, dass Sie wie eine Bremse wirken. Es kann zwischen Pos 0 und Pos 1 durch einstellen der Option Switch gewechselt werden.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Bremssystem zu öffnen.

1) Spoilerstick Einstellung

Wenn diese Funktion aktiviert wird, können die Spoiler als Bremsen verwendet werden. Der Mischer wird aktiviert, wenn der Spoilerstick zu diesem Punkt bewegt wird.

Die Spoilerstick Position kann durch berühren der Navigationszeichen bei Spoiler verändert werden. Der Verstellbereich liegt bei 0.0-100.0%. Die Standarteinstellung ist 100.0%.

2) Mixwert Einstellung

Die Mixwert Einstellung von Bremse zu der entsprechenden Option wird unten angezeigt:

2.1) Bremse zu Spoiler

Der Bremsmixwert bei Pos 0 wird durch berühren der Navigationszeichen bei Pos 0 unter Spoiler verändert. Der Verstellbereich liegt bei 0.0-100%. Die Standarteinstellung ist 100.0%.

Der Bremsmixwert wird bei Pos 1 durch berühren der Navigationszeichen bei Pos 1 unter Spoiler verändert. Der Verstellbereich liegt bei 0.0-100%. Die Standarteinstellung ist 100.0%.

2.2) Bremse zu Querruderklappen

Die Einstellung ist die selbe wie oben. Es ist möglich die Werte bis zu einem Wert von Plus/Minus 125% zu ändern. Die Standarteinstellung ist 0%.

2.3) Bremse zu Höhenruder

Die Einstellung ist die selbe wie oben.

2.4) Bremse zu Klappe

Die Einstellung ist die selbe wie oben.

2.5) Bremse zu Querruderspitze

Die Einstellung ist die selbe wie oben.

3) Schalter Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, eine Erweiterungsliste wird angezeigt. Berühren Sie die gewünschte Option. Danach wechselt die “0” in eine “1”. Wenn Sie zwei oder mehrer Schalter ausgewählt haben, sollten Sie die Option And dazu wählen.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.18 Programmmix

Es gibt insgesamt acht Programmmix Sets. Es ist möglich die gewünschten Kanäle und Beträge auszuwählen und zu ändern.

Einstellungsmethode:

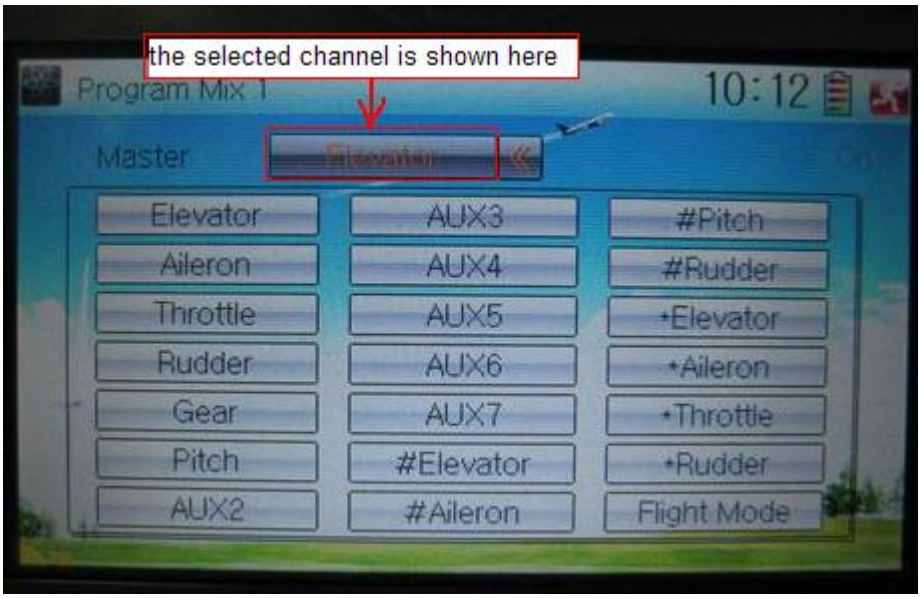
Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Programmmix zu öffnen. . Acht Programmmix Namen und Ihre aktuellen Status werden angezeigt (die Werkseinstellung ist Inhibit). Nehmen Sie Programmmix 1 als Beispiel.

A. Einstellungsmethode für Normal im Programmmix 1

Berühren Sie die Option Normal im Programmmix 1, ein neues Fenster öffnet sich und fragt Sie “All Servos Hold?”. Wählen Sie OK, um alle Servos bei Ihrem aktuellen Status zu verriegeln; Wählen Sie Cancel um zu entriegeln.

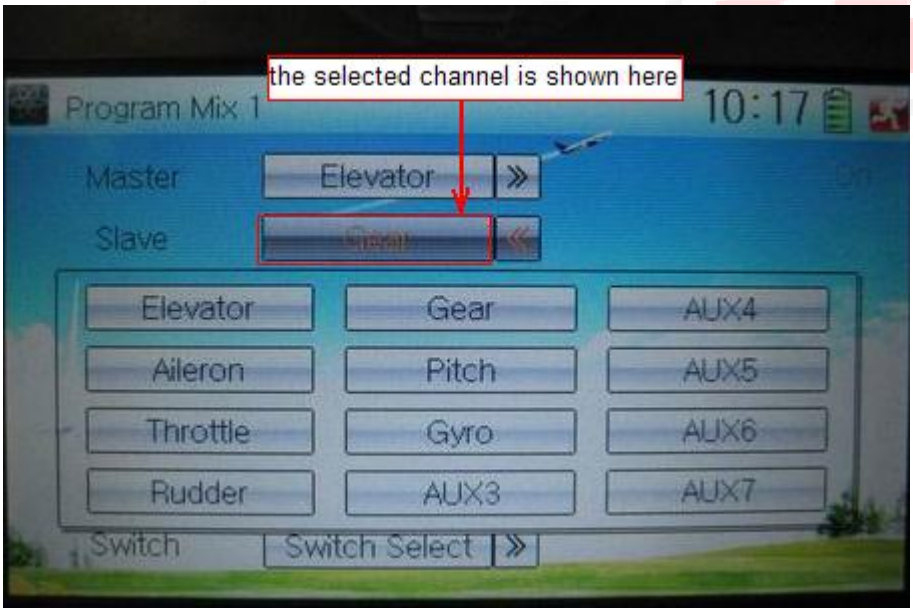
1) Master Kanaleinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Master, ein dropdown Menü öffnet sich. Nachdem Sie den gewünschten Kanal ausgewählt haben, erscheint der Name bei Master.



2) Slave Kanaleinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Slave, ein dropdown Menü öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Kanal, dieser wird bei Slave angezeigt.



3) Gain Einstellung

Die Option Gain beinhaltet Pos 0, Pos 1 und Offset. Nehmen Sie bei Master, Elevator (Höhenruder) als Beispiel.

3.1) Pos 0:

Mixwert Einstellung bei Pos 0, wenn der Höhenruderstick nach oben bewegt wird: Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Up, um den Mixwert zu vermindern oder zu erhöhen. Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

Mixwert Einstellung bei Pos 0, wenn der Höhenruderstick nach unten bewegt wird: Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Down, um den Mixwert zu vermindern oder zu erhöhen. Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±125%.

3.2) Pos 1

Die Einstellung ist die selbe wie oben.

3.3) Offset Einstellung

Wenn der Höhenruderstick an einem bestimmten Punkt eingestellt wird, so kann dieser Punkt als Schnittpunkt definiert werden. Der Offset wird abgebrochen, wenn der Höhenruderstick unter diesem Wert geht.Er wird aktiviert, wenn er diesen Wert überschreitet.

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Offset, um den Schnittpunktwert anzupassen. Der Offset zum Slavekanal wird abgebrochen, wenn der Höhenruderstick von diesem Punkt runterbewegt wird. Er wird aktiviert, wenn er von diesem Punkt hochbewegt wrd. Die Offsetrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±100%. Die Werkseinstellung ist 0%.

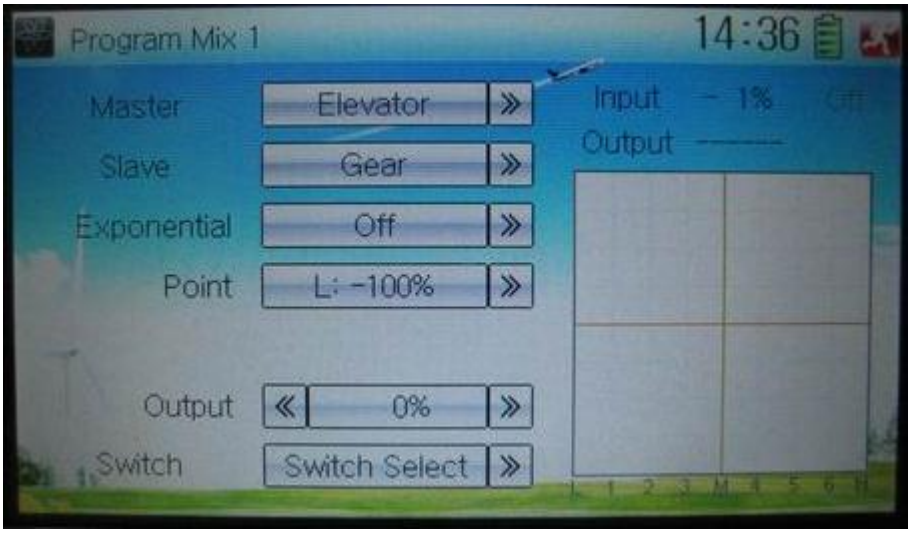
4) Schalterauswahl

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, ein dropdown Menü mit Optionen zum Anpassen öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Schalter. Um zum vorherigen Menüpunkt zurückzukehren, müssen Sie das rechte Navigationszeichen berühren. Wenn Sie mehrere Optionen ausgewählt haben, müssen Sie noch die Option And wählen.

Wählen Sie , um zum Menüpunkt Programmmix zurückzukehren oder wählen Sie nochmal um den Menüpunkt zu verlassen.

B. Einstellungsmethode für die Kurve im Programmmix 2

Berühren Sie die Option Kurve im Programmmix 1, ein neues Fenster, das Sie fragt “All Servos Hold?”, wird geöffnet. Wählen Sie OK, um die Servos bei Ihrem aktuellen Status zu verriegeln; wählen Sie Cancel zum entriegeln.



1) Master Kanaleinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Master, ein dropdown Menü öffnet sich. Nachdem Sie den gewünschten Kanal ausgewählt haben, erscheint der Name bei Master.

2) Slave Kanaleinstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Slave, ein dropdown Menü öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Kanal, dieser wird bei Slave angezeigt.

3) Position

Hier gibt es zwei Optionen: Pos 0 und Pos 1. Wählen Sie die gewünschte Position, indem Sie das Navigationszeichen berühren. .

4) Exponential

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Exponential, ein dropdown Menü mit zwei Optionen Off und On wird geöffnet. Wenn Sie On wählen, wird die Pitchkurve minimal verändert. Ansonsten wählen Sie Off.

5) Punkt

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Point, ein dropdown Menü mit neun Punkten wird geöffnet. Wählen Sie den gewünschten Punkt aus und berühren Sie das Navigationszeichen um zurückzukehren.

6) Status

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Status, ein dropdown Menü mit zwei Optionen Inhibit und Active wird geöffnet. Wählen Sie Inhibit, wenn Sie den aktuellen Wert nicht verändern wollen (die Standarteinstellung ist Inhibit); wählen Sie Active, um den Wert zu ändern.

7) Output

Berühren Sie das linke oder rechte Navigationszeichen bei Output, um den Ausgangswert zu vermindern oder zu erhöhen. Die Mixrichtung wird überarbeitet, wenn Sie das Plus- oder Minuszeichen vor dem Wert ändern. Der Verstellbereich liegt bei ±100%.

8) Schalter

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Switch, ein dropdown Menü öffnet sich. Wählen Sie den gewünschten Schalter und wählen Sie dann das Navigationszeichen um zurückzukehren. Wenn Sie

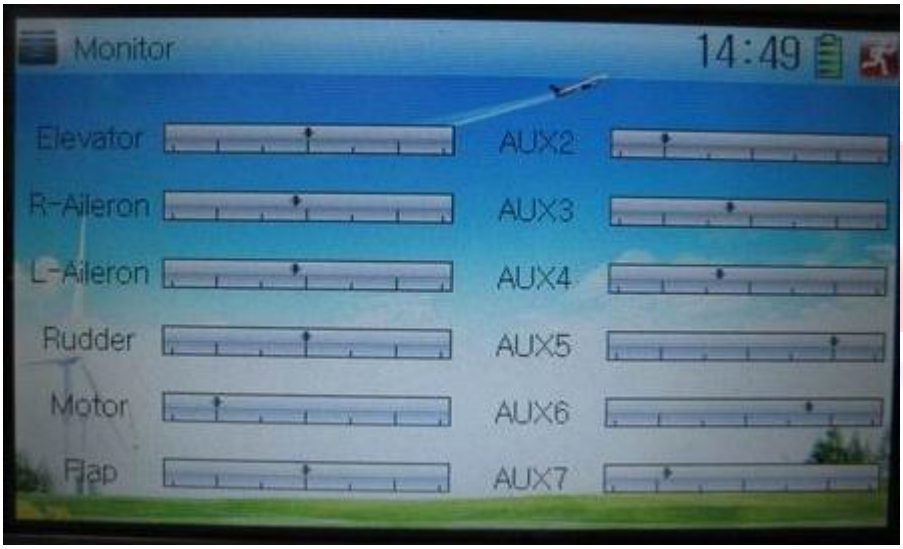
mehrere Optionen auswählen, sollten Sie auch And einstellen.

Berühren Sie , um zum Menüpunkt Programmmix zurückzukehren oder wählen Sie nochmal um den Menüpunkt zu verlassen.

3.19 Monitor

Bei dieser Funktion werden die aktuellen Status, Positionen der Kanalausgänge und die akutellen Arbeitsstatus für jeden einzelnen Kanal überprüft und angezeigt.

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie aus, um den Menüpunkt Monitor zu öffnen.



Wählen Sie aus , um den Menüpunkt zu verlassen.

3.20 Fail Safe

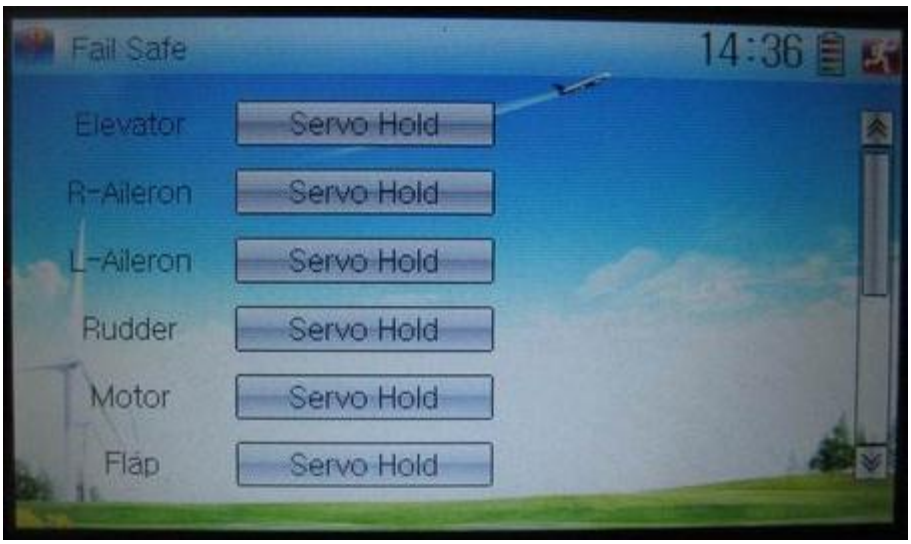
Es gibt zwei Möglichkeiten die man benutzen kann, wenn das Übertragungssignal in einem nicht normalen Zustand ist. Bei der ersten Option behält er die letzte Position bevor der Fail Safe Modus aktiviert wird. Bei der zweiten Option gehen die Kanäle in eine definierte Servo Position. Die Standarteinstellung ist Servo Hold.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um

den Menüpunkt Notfallposition zu öffnen.



Nehmen Sie die Option Elevator als Beispiel.

1) Höhenrudereinstellung:

Berühren Sie die Option Elevator, danach öffnet sich ein Unterpunkt in der rechten Seite. Wählen Sie das linke oder rechte Navigationszeichen, um den Positionenwert zu vermindern oder zu erhöhen. Der einstellbare Bereich liegt bei 125%, die neutrale Position des Servos liegt bei 0%.

2) Die Einstellungmethode für andere Kanäle ist die selbe wie oben.

Wählen Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

Bemerkung: Überprüfen Sie die Fail Safe Einstellungen am Boden, achten Sie aber darauf, das keine Vollgas Optionen eingestellt sind.

3.21 Schüler-Lehrerfunktion

Die Schüler-Lehrerfunktion kann zwischen zwei DEVO-12 erfolgen.

Einstellungsmethode:

A. Daten kopieren

Benutzen Sie die wireless Kopierfunktion der zwei DEVO-12 Sender, die Modelldaten aus dem Sender des Trainers können auf den Sender des Schülers übertragen werden. Somit kann sichergestellt werden, dass die Modellparameter Exakt gleich sind. In Bezug auf die Kopiermethode, siehe “2.4 Modell wireless kopieren”

B. Kopplung

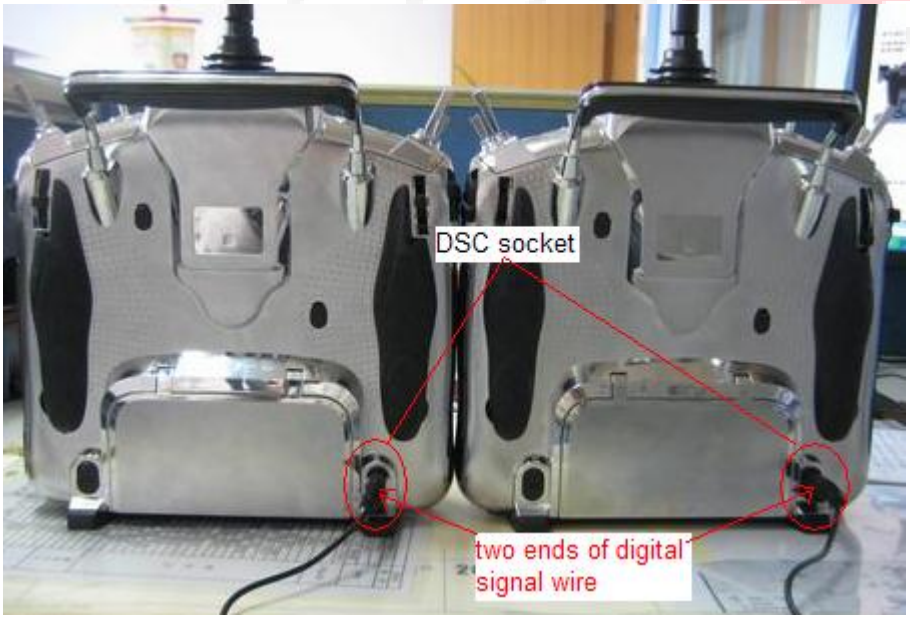
Stecken Sie ein Ende der Signalleitung in die DSC Buchse an der Rückseite der DEVO-12 vom Schüler.Dann schalten Sie die DEVO-12 an. Ein Kopplungssymbol wird auf dem Bildschirm angezeigt. Finden Sie nun die Modelldaten des Schülers heraus.

English	Deutsch
Linkage icon shown at trainee’s icon	Kopplungssymbol bei der DEVO-12 des Schülers

Schalten Sie die DEVO-12 des Trainers an. Finden Sie nun die Modelldaten des Schülers und lassen Sie die DEVO-12 des Trainers mit dem Helikopter binden und fliegen. Danach schalten Sie den Sender wieder aus.

Stecken Sie das andere Ende der Signalleitung in die DEVO-12 des Trainers, danach schalten Sie den Sender an. Ein Kopplungssymbol wird auf dem Bildschirm angezeigt. Siehe unten:

English	Deutsch
Linkage icon shown at trainer's DEVO-12	Kopplungssymbol bei der DEVO-12 des Trainers



English	Deutsch

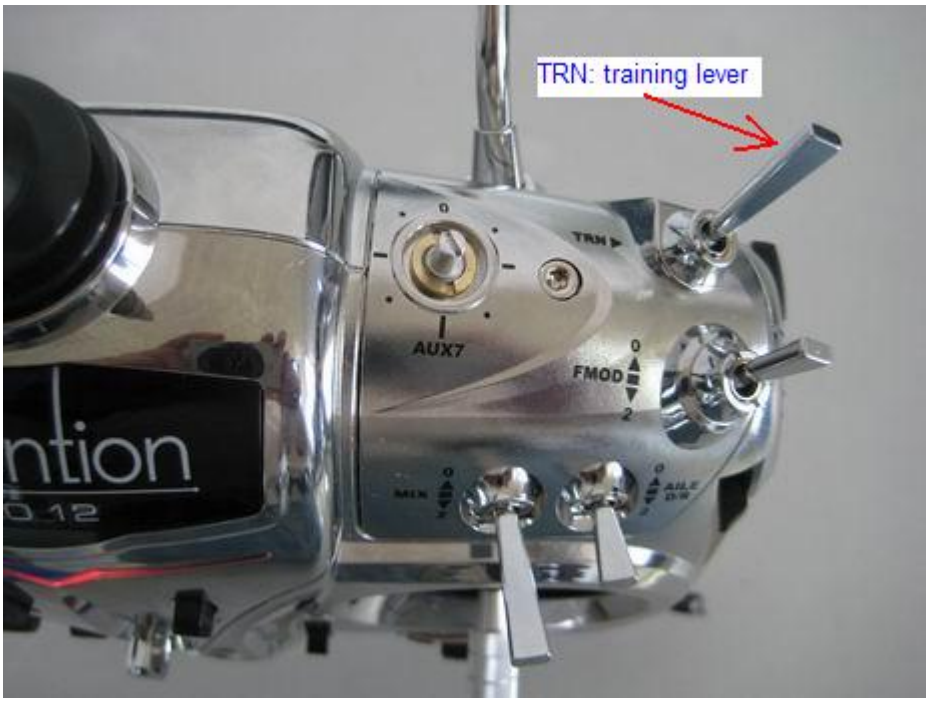
DSC socket	DSC Buchse
Two ends of digital signal wire	Zwei Enden der Signalleitung

Trainer Statusdisplay: wenn das Zeichen ein “X” wird, stoppt der Schüler mit dem Fliegen und der Trainer übernimmt; wenn das Zeichen ein “ √ ” wird, fliegt der Schüler.

English	**Deutsch**
Trainee is off and trainer is working	Schüler fliegt nicht, Trainer fliegt
Trainee is working and trainer is off	Schüler fliegt, Trainer fliegt nicht

C) Benutzungsmethode

Der Trainingsschalter sollte mit dem TRN Trainingshebel oben rechts an der DEVO12 erfolgen.



English	Deutsch
TRN: training lever	TRN: Trainingshebel

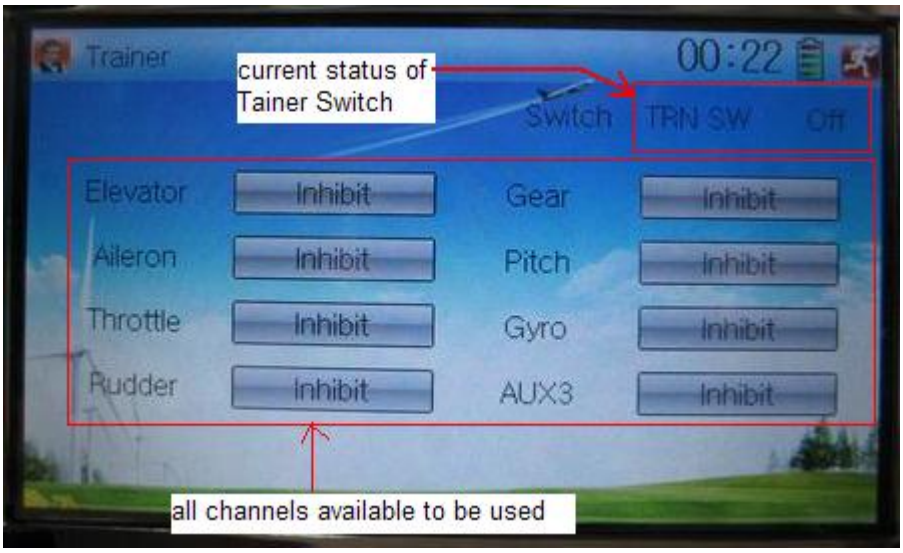
Wenn der Trainer den Trainingshebel betätigt, wird ein “√” angezeigt, das bedeutet, dass der Schüler die Kontrolle beim Fliegen hat. Wenn der Trainer den Trainingshebel wieder loslässt, wird ein “X” angezeigt, sprich der Trainer hat wieder die Kontrolle beim Fliegen.

Einstellung für die Trainingsfunktionskanäle

Der Schüler kann die volle oder nur einen Teil der Flugkontrolle durch das Einstellen der Trainingsfunktionskanäle in der DEVO-12 des Trainers erhalten. Unten sehen Sie die Einstellungsmethode:

Berühren Sie , um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

aus, um Zugriff zu dem Trainerbildschirm zu bekommen. Die Kanäle die zur Auswahl stehen, sowie auch der aktuelle Status des Trainerschalters werden unten angezeigt.



English	Deutsch
Current status of Trainer Switch (TRN SW)	Aktuelle Status des Trainerschalters (TRN SW)
All channels available to be used	Alle Kanäle sind verfügbar

Berühren Sie die Kanäle, die Sie dem Schüler beim Fliegen überlassen wollen. Die Kanäle die Sie berührt haben werden aktiviert und ein “Active” wird angezeigt. Die Kanäle die sie nicht freigeschaltet haben, werden als Inhibit angezeigt. Die Standarteinstellung ist Inhibit.

Berühren Sie , um zu speichern und den Menüpunkt zu verlassen.

3.22 Zeitmesser

Es gibt zwei Zeitmesser die eingestellt werden können und zwar Stoppuhr und Countdown. Wenn Sie die Zeitmesser anschalten, stoppen oder die gespeicherte Zeit löschen wollen, kann das durch den Schalter oder durch berühren des Symbols erfolgen.

Einstellungsmethode:

Berühren Sie um in das Funktionen Menü zu gelangen und wählen Sie

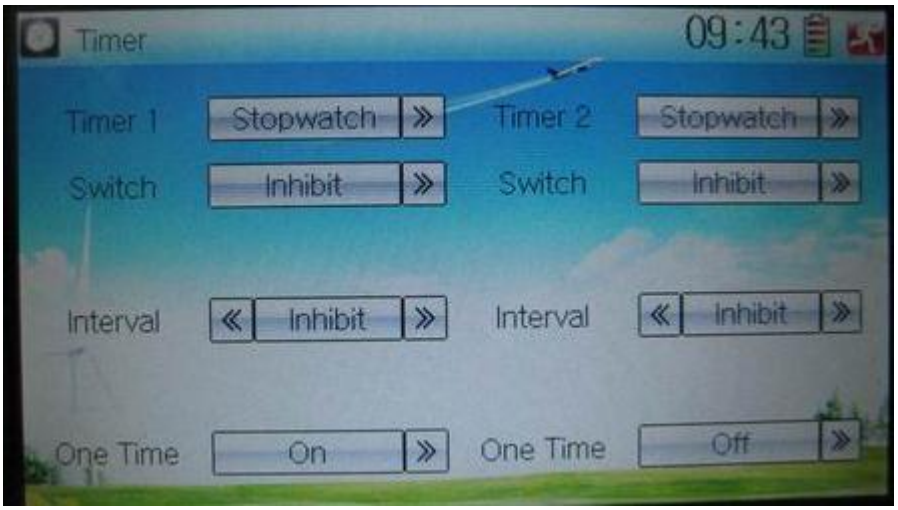
aus um den Menüpunkt Zeitmesser zu öffnen.

A. Einstellung des Zeitmesser 1

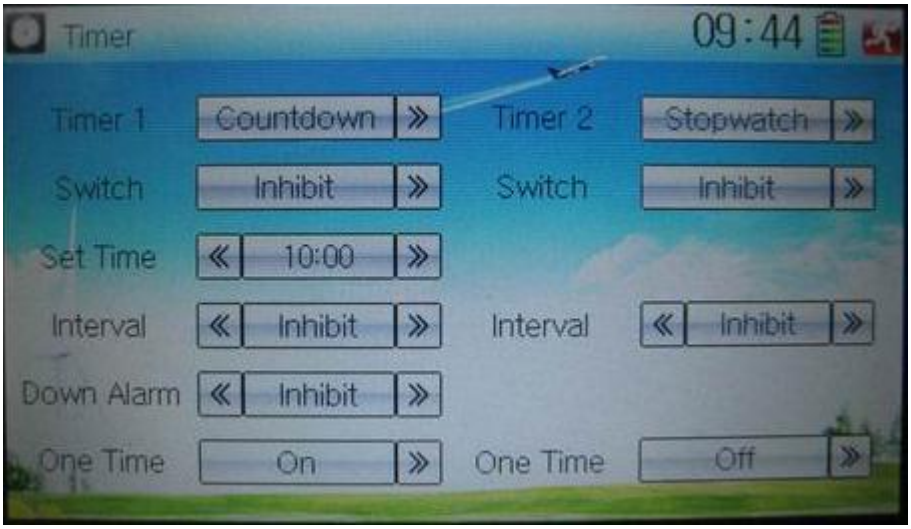
7) Zeitmesser 1 Einstellung

Berühren Sie das Navigationszeichen bei Timer 1, Stopwatch und Countdown werden angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Zeitmessungsmethode. Die Zeitauswahl als Stoppuhr ist von 0 bis 59:59 (59 Minuten 59 Sekunden).

Stoppuhr Ansicht:



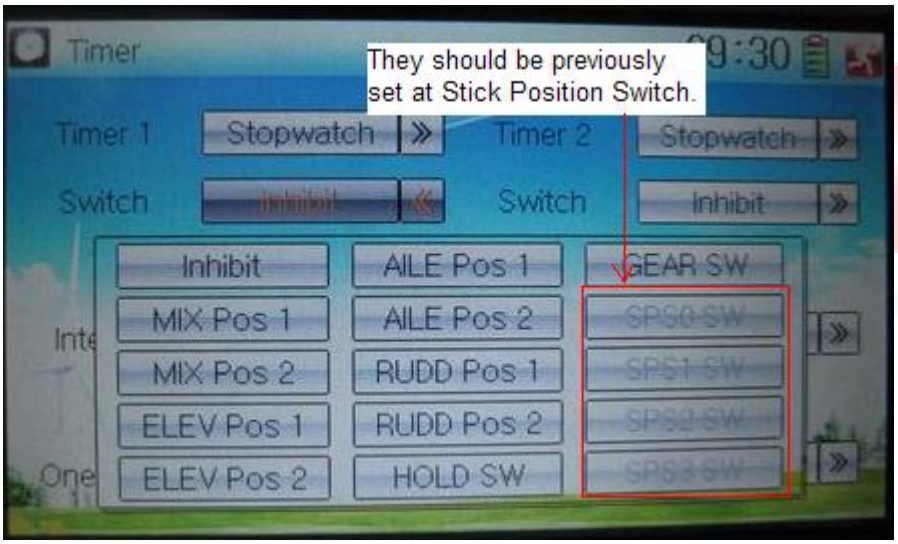
Countdown Ansicht:



Wählen Sie Countdown als Beispiel zum Erklären

8) Schalterauswahl

Wählen Sie das Navigationszeichen bei Switch, danach werden neue Optionen angezeigt



Sie können ausser SPS0 SW, SPS1 SW, SPS2 und SPS3 alle gewünschten Optionen auswählen. Die oben genannten nicht wählbaren Optionen sollten als Stickpositionsschalter im Modell Menü eingestellt sein (siehe “2.8 Stickpositionsschalter”).

9) Zeiteinstellen

Die einstellbare Zeitauswahl beim Countdown liegt bei 00:05 bis 59:55.

10) Intervall

Diese Option bietet die Möglichkeit, ein Warnungsintervall einzustellen. Es warnt Sie einmal bei jeder Intervallzeit. Der Einstellbereich ist von 00.05 bis 05:00. Die Standarteinstellung ist Inhibit.

11) Rückwärtszähler

Es ist möglich einen Rückwärtszähler im Countdown einzustellen. Der Einstellbereich ist von 00:01 bis 03:00. Die Standarteinstellung ist Inhibit.

12) Einmal

Wenn diese Funktion aktiviert ist, ist es nicht möglich den Countdown zu stoppen, wenn er gestartet wurde. Die Standarteinstellung ist Off.

B. Die Einstellung für Zeitmesser 2, ist wie bei Zeitmesser 1.

Berühren Sie , um den Menüpunkt zu verlassen.

 © 2011 Walkera Distribution